Januar – März 2001

IBM ThinkPad Produktinformationen

e business tools

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis . . . 3
Neuankündigungen . . . 4
Der neue IBM ThinkPad TransNote – das bahnbrechende Portfolio-Notebook. . . . 4
IBM ThinkPad A21e – nun mit noch größerer Modellpalette . . . 5
Die ThinkPad Familie auf einen Blick . . . 6
Die IBM ThinkPad Strategie . . . 9
Übersicht über die IBM ThinkPad Familie . . . 9
Elemente der ThinkPad Systeme der e-Generation . . . 10
Die neuen Notebooks . . . 11
Führendes Design . . . 11
Innovative und benutzerfreundliche Tools . . . 12
Die ThinkPad Taste – Bedienkomfort auf Tastendruck . . . 13
Optimale Netzanbindung . . . 13
Preisgekrönter Service und Support von IBM . . . 14
Führend in Bezug auf Technologie und Qualität . . . 15
Wegweisend in Sachen Technologie . . . 15
Unerreichte IBM Qualität . . . 16
IBM Produktkonsistenz . . . 17
Die Meinung der anderen . . . 17
Support für Mobilcomputer-Betriebssysteme . . . 18
Hochmoderne ThinkPad Technologien . . . 20
IBM Universal Manageability . . . 21
Gesamtbetriebskosten . . . 21
Lifecycle Care-Programm . . . 22
IBM SystemXtra . . . 23
ThinkPad Auszeichnungen der Industrie . . . 23
ThinkPads im Weltraum . . . 24
Was noch erwähnenswert ist... . . . 24
ThinkPad A Serie . . . 25
ThinkPad A Serie – Referenz (A21e Modelle) . . . 27
ThinkPad A Serie – Referenz (A21m Modelle) . . . 29
ThinkPad A Serie – Referenz (A20m Modelle) . . . 30
ThinkPad A Serie – Referenz (A20m Modelle, Fortsetzung) . . . 31
ThinkPad A Serie – Referenz (A21p Modelle) . . . 32
ThinkPad A Serie – Referenz (A20p Modelle) . . . 33
ThinkPad T Serie . . . 34
ThinkPad T Serie – Referenz . . . 35
ThinkPad T Serie – Referenz (Fortsetzung) . . . 36
ThinkPad X Serie . . . 37
ThinkPad X Serie – Referenz . . . 38
ThinkPad 240 Serie . . . 39
ThinkPad 240X – Referenz . . . 40
ThinkPad i Serie . . . 41
ThinkPad i Series – Referenz . . . 42
Modelle der ThinkPad i Serie 1300 – Referenz . . . 43
Modelle der ThinkPad i Serie 1200 – Referenz . . . 44
ThinkPad TransNote . . . 45
ThinkPad TransNote – Referenz . . . 46
Docking- und Port-Replikator-Lösungen . . . 48
Ältere Port-Replikator- und Docking-Lösungen für ThinkPads . . . 49
IBM ThinkPad Proven-Lösungen . . . 50
Verfügbare Marketing-Informationen . . . 51

Neuankündigungen

Der neue IBM ThinkPad Transnote – das bahnbrechende Portfolio-Notebook, das Papier und Bleistift in einen Mobilcomputer integriert

Der neue ThinkPad TransNote kombiniert einen Mobilcomputer mit einem digitalen Notizblock und eignet sich hervorragend für Anwender, die häufig unterwegs sind und schon lange nach einer Lösung suchen, mit der sie auf Papier vorliegende Daten möglichst effizient in ein digitales System einbinden können. Das flexible Portfolio-Design ist nicht nur formschön, sondern ermöglicht außerdem das Drehen des Displays in die gewünschte Richtung.

Das Portfolio-Notebook ThinkPad TransNote bietet neue und bessere Möglichkeiten für den Mobileinsatz und ist somit die ideale Lösung für Berufstätige, die bei ihrer Arbeit häufig unterwegs sind, so zum Beispiel Manager, Vertreter, Banker und Rechtsanwälte. Mit dem digitalen ThinkScribe Notizblock, dem digitalen Stift und der Software Ink Manager Pro können Sie Ideen handschriftlich zu Papier bringen und anschließend auf den Computer übertragen, um sie dort zu organisieren und zu durchsuchen. Notizen und Skizzen lassen sich auch anderen Anwendern zugänglich machen, indem sie in E-Mail-Nachrichten, Textverarbeitungsdokumente oder Präsentationen eingebunden werden. Mit dem ThinkPad TransNote können handschriftliche Aufgabenlisten verwaltet und sogar benutzerdefinierte Formulare ausgefüllt werden (Anpassung durch den Benutzer oder Softwarelösung eines Drittanbieters erforderlich).

Führendes Design

Das bahnbrechende Portfolio-Notebook vereint Papier und Bleistift mit einem Mobilcomputer in einem kompakten System, das weniger als 2,5 kg wiegt.

Innovativer Bedienkomfort

Über das drehbare FlipTouch Display, die Tastatur oder den digitalen ThinkScribe Notizblock können Informationen eingegeben und abgerufen werden.

Optimale Netzanbindung

Über Modem, Ethernet und optionale Funknetzverbindungen lassen sich Daten schnell und zuverlässig übertragen.

Preisgekrönter Service und Support

Die ThinkPad Taste bietet Zugriff auf Informationen, Ressourcen und Hilfesysteme.

Der IBM ThinkPad A21e – nun mit noch größerer Modellpalette

Die ThinkPad A Serie bietet kompakte All-in-One-Systeme als Desktop-Alternative – von preiswerten Einstiegs-Notebooks bis hin zu hochleistungsfähigen Notebooks mit überragenden Grafikfunktionen. Das Gehäuse wurde mit einem Titan-Verbundstoff verstärkt (nur ThinkPad A21p Modelle), der diese Notebooks zu absoluten Leichtgewichten macht und zugleich für einen besseren Schutz der 38 cm (15) UXGA TFT-Anzeige sorgt. Die Notebooks dieser Serie verfügen außerdem standardmäßig über RJ-45- und RJ-11-Anschlüsse sowie einen vielseitig nutzbaren und leicht zugänglichen Einschub für Kommunikationsadapter, der entweder mit einem Modem oder einer Modem-/Ethernet Mini PCI-Kombikarte bestückt werden kann. Mit der ThinkPad A Serie stoßen Sie in eine neue Dimension des Mobile Computing vor.

Der neue ThinkPad A21e – die Eckdaten

Sie haben nun die Wahl zwischen zwei verschiedenen Plattformen: neue, leichtere 30,7 cm (12,1), 33,8 cm (13,3) und 35,8 cm (14,1) TFT-Modelle oder ein 38 cm (15) TFT-Modell mit integriertem Diskettenlaufwerk. Beide Plattformen verfügen über dieselbe Grundausstattung, Intel Mobile Celeron-Prozessoren und Port-Replikator-Unterstützung. Der Preis dieser neuen Rechner der e-Generation wird auch kleinen Budgets gerecht.

Führendes Design

Die ThinkPad A Serie besteht aus einer Reihe von leichten Desktop-Alternativen mit einheitlichem Design.

Innovativer Bedienkomfort

Auf Knopfdruck werden Sie von Access ThinkPad mit Online-, System- und Hilfeinformationen verbunden. Das ThinkLight sorgt bei schlechten Lichtverhältnissen für eine ausreichende Beleuchtung der Tastatur. Das Öffnen der ThinkPad A Serie ist nun leichter als jemals zuvor. Das Gehäuse der A Serie kann ganz einfach mit einer Hand geöffnet werden.

Optimale Netzanbindung

Die ThinkPad A Serie verfügt über eine ganze Palette von Verbindungsmöglichkeiten, einschließlich 56K V.90- oder 56K V.90/Ethernet Mini PCI-Karte, integrierte RJ-11- und RJ-45-Anschlüsse sowie Funk-LAN-Verbindung über die optionale 802.11b IBM High Rate Wireless LAN PC Card nach Industriestandard und Access Point.

Preisgekrönter Service und Support

Die ThinkPad Taste erleichtert den Zugriff auf Informationen, Ressourcen und Hilfesysteme, die Sie beim Einrichten, Kennenlernen und Erweitern Ihres ThinkPad Notebooks unterstützen.

.

ThinkPad family at-a-glance

model	part number	processor	memory (std/max)	hard disk drive	display	CD/DVD drive	Communication	operating system
Thin and light performance notebooks								
ThinkPad T21								
2647-27G	TT127xx	PIII 750MHz	128/512MB	10.0GB	13.3” TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2647-67G	TT167xx	PIII 750MHz	128/512MB	10.0GB	13.3” TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 2000
2647-2AG	TT12Axx	PIII 750MHz	128/512MB	10.0GB	13.3” TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2647-2BG	TT12Bxx	PIII 750MHz	128/512MB	10.0GB	13.3” TFT	CD-ROM	56K/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2647-6AG	TT16Axx	PIII 750MHz	128/512MB	10.0GB	13.3” TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2647-6BG	TT16Bxx	PIII 750MHz	128/512MB	10.0GB	13.3” TFT	CD-ROM	56K/3Com Ethernet	Windows 2000
2647-47G	TT147xx	PIII 800MHz	128/512MB	20.0GB	14.1” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2647-87G	TT187xx	PIII 800MHz	128/512MB	20.0GB	14.1” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 2000
2647-L7G	TT1L7xx	PIII 800MHz	128/512MB	20.0GB	14.1” TFT	DVD	56K Mini PCI	Linux
2647-4AG	TT14Axx	PIII 800MHz	128/512MB	20.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2647-8AG	TT18Axx	PIII 800MHz	128/512MB	20.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2647-4BG	TT14Bxx	PIII 800MHz	128/512MB	20.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2647-8BG	TT18Bxx	PIII 800MHz	128/512MB	20.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/3Com Ethernet	Windows 2000
2647-57G	TT157xx	PIII 850MHz	128/512MB	32.0GB	14.1” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2647-97G	TT197xx	PIII 850MHz	128/512MB	32.0GB	14.1” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 2000
2647-5AG	TT15Axx	PIII 850MHz	128/512MB	32.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2647-5BG	TT15Bxx	PIII 850MHz	128/512MB	32.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2647-9AG	TT19Axx	PIII 850MHz	128/512MB	32.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2647-9BG	TT19Bxx	PIII 850MHz	128/512MB	32.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/3Com Ethernet	Windows 2000
ThinkPad T20								
2647-21G	T2021xx	PIII 650MHz	128/512MB	6.0GB	13.3” TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2647-61G	T2061xx	PIII 650MHz	128/512MB	6.0GB	13.3” TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 2000
2647-24G	T2024xx	PIII 650MHz	128/512MB	6.0GB	13.3” TFT	CD-ROM	56K/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2647-64G	T2064xx	PIII 650MHz	128/512MB	6.0GB	13.3” TFT	CD-ROM	56K/3Com Ethernet	Windows 2000
2647-41G	T2041xx	PIII 700MHz	128/512MB	12.0GB	14.1” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2647-81G	T2081xx	PIII 700MHz	128/512MB	12.0GB	14.1” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 2000
2647-44G	T2044xx	PIII 700MHz	128/512MB	12.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2647-84G	T2084xx	PIII 700MHz	128/512MB	12.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2647-46G	T2046xx	PIII 700MHz	128/512MB	12.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2647-86G	T2086xx	PIII 700MHz	128/512MB	12.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/3Com Ethernet	Windows 2000
2647-52G	TT052xx	PIII 750MHz	128/512MB	20.0GB	14.1” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2647-92G	TT092xx	PIII 750MHz	128/512MB	20.0GB	14.1” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 2000
2647-55G	TT055xx	PIII 750MHz	128/512MB	20.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2647-95G	TT095xx	PIII 750MHz	128/512MB	20.0GB	14.1” TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2647-L1G	TT0L1xx	PIII 750MHz	128/512MB	20.0GB	14.1” TFT	CD-ROM	56K Mini-PCI	Linux
All-in-one desktop alternative notebooks								
ThinkPad A21p								
2629-H1G	TA1H1xx	PIII 850MHz	128/512MB	32.0GB	15.0” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2629-H2G	TA1H2xx	PIII 850MHz	128/512MB	32.0GB	15.0” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 2000
2629-HSG	TA1HSxx	PIII 850MHz	128/512MB	32.0GB	15.0” TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2629-HTG	TA1HTxx	PIII 850MHz	128/512MB	32.0GB	15.0” TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2629-HXG	TA1HXxx	PIII 850MHz	128/512MB	32.0GB	15.0” TFT	DVD	56K/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2629-HWG	TA1HWxx	PIII 850MHz	128/512MB	32.0GB	15.0” TFT	DVD	56K/3Com Ethernet	Windows 2000
ThinkPad A20p								
2629-61G	A2061xx	PIII 700MHz	128/512MB	18.0GB	15.0” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2629-62G	A2062xx	PIII 700MHz	128/512MB	18.0GB	15.0” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 2000
2629-6AG	TA06Axx	PIII 750MHz	128/512MB	20.0GB	15.0” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2629-6CG	TA06Cxx	PIII 750MHz	128/512MB	20.0GB	15.0” TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 2000

model	part number	processor	memory (std/max)	hard disk drive	display	CD/DVD drive	Communication	operating system
All-in-one desktop alternative notebooks (Continued)								
ThinkPad A21m								
2628-D1G	TA1D1xx	PIII 700MHz	64/512MB	10.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2628-D2G	TA1D2xx	PIII 700MHz	64/512MB	10.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 2000
2628-DSG	TA1DSxx	PIII 700MHz	64/512MB	10.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2628-DTG	TA1DTxx	PIII 700MHz	64/512MB	10.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2628-DXG	TA1DXxx	PIII 700MHz	64/512MB	10.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2628-DWG	TA1DWxx	PIII 700MHz	64/512MB	10.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K/3Com Ethernet	Windows 2000
2628-E1G	TA1E1xx	PIII 700MHz	64/512MB	10.0GB	14.1" TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2628-E2G	TA1E2xx	PIII 700MHz	64/512MB	10.0GB	14.1" TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 2000
2628-ESG	TA1ESxx	PIII 700MHz	64/512MB	10.0GB	14.1" TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2628-ETG	TA1ETxx	PIII 700MHz	64/512MB	10.0GB	14.1" TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2628-EXG	TA1EXxx	PIII 700MHz	64/512MB	10.0GB	14.1" TFT	DVD	56K/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2628-EWG	TA1EWxx	PIII 700MHz	64/512MB	10.0GB	14.1" TFT	DVD	56K/3Com Ethernet	Windows 2000
2628-F1G	TA1F1xx	PIII 750MHz	64/512MB	20.0GB	15.0" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2628-F2G	TA1F2xx	PIII 750MHz	64/512MB	20.0GB	15.0" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 2000
2628-FSG	TA1FSxx	PIII 750MHz	64/512MB	20.0GB	15.0" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2628-FTG	TA1FTxx	PIII 750MHz	64/512MB	20.0GB	15.0" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2628-FXG	TA1FXxx	PIII 750MHz	64/512MB	20.0GB	15.0" TFT	CD-ROM	56K/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2628-FWG	TA1FWxx	PIII 750MHz	64/512MB	20.0GB	15.0" TFT	CD-ROM	56K/3Com Ethernet	Windows 2000
2628-G1G	TA1G1xx	PIII 800MHz	64/512MB	20.0GB	14.1" TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2628-G2G	TA1G2xx	PIII 800MHz	64/512MB	20.0GB	14.1" TFT	DVD	56K Mini PCI	Windows 2000
2628-GLG	TA1GLxx	PIII 800MHz	128/512MB	20.0GB	14.1" TFT	DVD	56K Mini PCI	Linux
2628-GSG	TA1GSxx	PIII 800MHz	64/512MB	20.0GB	14.1" TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2628-GTG	TA1GTxx	PIII 800MHz	64/512MB	20.0GB	14.1" TFT	DVD	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2628-GXG	TA1GXxx	PIII 800MHz	64/512MB	20.0GB	14.1" TFT	DVD	56K/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2628-GWG	TA1GWxx	PIII 800MHz	64/512MB	20.0GB	14.1" TFT	DVD	56K/3Com Ethernet	Windows 2000
ThinkPad A20m								
2628-11G	A2011xx	Cel 500MHz	64/512MB	6.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2628-12G	A2012xx	Cel 500MHz	64/512MB	6.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 2000
2628-41G	A2041xx	PIII 500MHz	64/512MB	12.0GB	14.1" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2628-42G	A2042xx	PIII 500MHz	64/512MB	12.0GB	14.1" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 2000
2628-4SG	A204Sxx	PIII 500MHz	64/512MB	12.0GB	14.1" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2628-4TG	A204Txx	PIII 500MHz	64/512MB	12.0GB	14.1" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2628-1AG	TA01Axx	Cel 550MHz	64/512MB	6.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2628-1CG	TA01Cxx	Cel 550MHz	64/512MB	6.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 2000
2628-3AG	TA03Axx	Cel 550MHz	64/512MB	12.0GB	15.0" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2628-3CG	TA03Cxx	Cel 550MHz	64/512MB	12.0GB	15.0" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 2000
2628-4XG	TA04Xxx	PIII 700MHz	64/512MB	12.0GB	14.1" TFT	CD-ROM	56K/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2628-4WG	TA04Wxx	PIII 700MHz	64/512MB	12.0GB	14.1" TFT	CD-ROM	56K/3Com Ethernet	Windows 2000
2628-4LG	TA04Lxx	PIII 700MHz	128/512MB	12.0GB	14.1" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Linux
ThinkPad A21e								
2628-JUG	TA1JUxx	Cel 700MHz	64/256MB	20.0GB	15.0" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 98
2628-JVG	TA1JVxx	Cel 700MHz	64/256MB	20.0GB	15.0" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2628-JAG	TA1JAxx	Cel 700MHz	64/256MB	20.0GB	15.0" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 98
2628-JCG	TA1JCxx	Cel 700MHz	64/256MB	20.0GB	15.0" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 2000
2655-91G	TA191xx	Cel 700MHz	64/256MB	20.0GB	14.1" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 2000
2655-41G	TA141xx	Cel 700MHz	64/256MB	20.0GB	14.1" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2655-93G	TA193xx	Cel 700MHz	64/256MB	20.0GB	14.1" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2655-43G	TA143xx	Cel 700MHz	64/256MB	20.0GB	14.1" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2655-81G	TA181xx	Cel 700MHz	64/256MB	20.0GB	13.3" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 2000
2655-31G	TA131xx	Cel 700MHz	64/256MB	20.0GB	13.3" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2655-83G	TA183xx	Cel 700MHz	64/256MB	20.0GB	13.3" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2655-33G	TA133xx	Cel 700MHz	64/256MB	20.0GB	13.3" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2655-71G	TA171xx	Cel 650MHz	64/256MB	20.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 2000
2655-21G	TA121xx	Cel 650MHz	64/256MB	20.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2655-73G	TA173xx	Cel 650MHz	64/256MB	20.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2655-23G	TA123xx	Cel 650MHz	64/256MB	20.0GB	12.1" TFT	CD-ROM	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE

model	part number	processor	memory (std/max)	hard disk drive	display	CD/DVD drive	Communication	operating system
Ultraportable notebooks								
ThinkPad X20								
2662-11G	TX011xx	Cel 500MHz	64/320MB	10.0GB	12.1” TFT	optional	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2662-12G	TX012xx	Cel 500MHz	64/320MB	10.0GB	12.1” TFT	optional	56K Mini PCI	Windows 2000
2662-31G	TX031xx	PIII 600MHz	128/320MB	20.0GB	12.1” TFT	optional	56K Mini PCI	Windows 98 SE
2662-32G	TX032xx	PIII 600MHz	128/320MB	20.0GB	12.1” TFT	optional	56K Mini PCI	Windows 2000
2662-34G	TX034xx	PIII 600MHz	128/320MB	20.0GB	12.1” TFT	optional	56K/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2662-35G	TX035xx	PIII 600MHz	128/320MB	20.0GB	12.1” TFT	optional	56K/Intel Ethernet	Windows 2000
2662-36G	TX036xx	PIII 600MHz	128/320MB	20.0GB	12.1” TFT	optional	56K/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2662-37G	TX037xx	PIII 600MHz	128/320MB	20.0GB	12.1” TFT	optional	56K/3Com Ethernet	Windows 2000
ThinkPad 240								
61G	24061xx	PIII 500MHz	64/192MB	12.0GB	10.4” TFT	optional	56K Mini PCI	Windows 98 SE
62G	24062xx	PIII 500MHz	64/192MB	12.0GB	10.4” TFT	optional	56K Mini PCI	Windows 2000
Internet optimised notebooks								
ThinkPad i Series								
1161-217	TI021xx	Cel 500MHz	32/160MB	6.0GB	12.1” HPA	CD-ROM	56K V.90	Windows 98SE
1161-237	TI023xx	Cel 500MHz	64/192MB	6.0GB	13.0” HPA	CD-ROM	56K V.90	Windows 98SE
1161-257	TI025xx	Cel 500MHz	64/192MB	6.0GB	12.1” TFT	CD-ROM	56K V.90	Windows 98SE
1161-267	TI026xx	Cel 550MHz	64/192MB	6.0GB	13.3” TFT	CD-ROM	56K V.90	Windows 98SE
1161-11G	TI111xx	Cel 550MHz	32/160MB	5.0GB	12.1” HPA	CD-ROM	56K V.90	Windows Millenn.
1161-41G	TI141xx	Cel 550MHz	64/192MB	5.0GB	12.1” TFT	CD-ROM	56K V.90	Windows Millenn.
1161-51G	TI151xx	Cel 600MHz	64/192MB	10.0GB	12.1” TFT	DVD	56K V.90	Windows Millenn.
1161-71G	TI171xx	Cel 600MHz	64/192MB	10.0GB	13.3” TFT	DVD	56K V.90	Windows Millenn.
1171-337	TI033xx	Cel 500MHz	64/192MB	6.0GB	12.1” TFT	CD-ROM	56K V.90	Windows 2000
1171-377	TI037xx	Cel 550MHz	64/192MB	12.0GB	13.3” TFT	CD-ROM	56K V.90	Windows 2000
1171-61G	TI161xx	Cel 600MHz	64/192MB	10.0GB	12.1” TFT	CD-ROM	56K/Ethernet	Windows 2000
1171-81G	TI181xx	Cel 600MHz	64/192MB	10.0GB	13.3” TFT	CD-ROM	56K/Ethernet	Windows 2000
Revolutionary Portfolio Notebooks								
ThinkPad TransNote								
model	part number	processor	memory (std/max)	hard disk drive	display	digital notepad and pen	hand orientation	comms	operating system
2675-21G	TN021xx	Pentium III / 600	64 / 320 MB	10 GB	10.4” TFT Flip Touch	Think Scribe notepad	Right	Ethernet/ modem	Windows 98 SE
2675-22G	TN022xx	Pentium III / 600	64 / 320 MB	10 GB	10.4” TFT Flip Touch	Think Scribe notepad	Left	Ethernet/ modem	Windows 98 SE
2675-61G	TN061xx	Pentium III / 600	64 / 320 MB	10 GB	10.4” TFT Flip Touch	Think Scribe notepad	Right	Ethernet/ modem	Windows 2000
2675-62G	TN061xx	Pentium III / 600	64 / 320 MB	10 GB	10.4” TFT Flip Touch	Think Scribe notepad	Left	Ethernet/ modem	Windows 2000

Die IBM ThinkPad Strategie

„Die neuen IBM ThinkPad Notebooks der e-Generation“

Die IBM ThinkPad Strategie setzt sich aus fünf Elementen zusammen, die die Grundpfeiler der neuen Notebooks der e-Generation bilden:

- Breite Palette mit maßgeschneiderten Lösungen
- Führendes Design
- Innovativer Bedienkomfort
- Optimale Netzanbindung
- Preisgekrönter Service und Support von IBM

Die ThinkPads von IBM stehen für herausragenden Wert, da ihre Komponenten auf Industriestandards basieren, durch preisgekrönte Qualität und den Service von IBM unterstützt werden und noch dazu kostengünstig sind. Wir haben große Erfahrung in allen Bereichen des PC-Geschäfts, die wir bei unseren ThinkPads in echte Lösungen umsetzen können.

IBM gilt weltweit als innovatives Unternehmen, und die Marke ThinkPad stellt regelmäßig ihre Qualitäten als führende Lösung im Bereich Mobilcomputer unter Beweis. Die neuesten ThinkPads bauen auf dieser Führungsposition auf und bieten über die gesamte Produktpalette hinweg innovative, benutzerfreundliche Lösungen, die auf Ihr Unternehmen zugeschnitten sind.

IBM setzt Maßstäbe mit einem weltweiten Service und Support mit ServicePac-Erweiterungsprogrammen[7] für Garantie und Wartung, internationalem Garantieservice ohne zusätzliche Kosten und einer Reihe von Angeboten, die auf die Bedürfnisse mobiler Benutzer zugeschnitten sind.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass IBM die Technologie, den Service und das Know-how bietet, damit Sie in der vernetzten Welt von heute den wahrem Unternehmenswert ausschöpfen können. Als Folge daraus können Sie Ihre Gesamtbetriebskosten senken und zugleich Ihre Produktivität steigern.

Übersicht über die IBM ThinkPad Familie

Der Wunsch nach Mobilität und Handlungsfreiheit steckt in jedem von uns. Wir möchten tun können, was wir wollen, und zwar zu einem Zeitpunkt, den wir selbst bestimmen. Diesen Wunsch berücksichtigt die IBM bei der Weiterentwicklung der Technologie, um Ihnen die komfortabelsten und leistungsstärksten Lösungen zur Verfügung zu stellen, damit Sie überall in einer vernetzten Welt arbeiten können. Jeder hat bei der Wahl eines Notebooks seine eigenen Kriterien – manche sind rein geschäftlicher, andere rein persönlicher Natur. Da die IBM eine so breite Palette an preisgünstigen ThinkPads anbietet, die viele verschiedene geschäftliche und persönliche Anforderungen erfüllen, stehen die Flexibilität und der Komfort des Mobile Computing, gepaart mit hoher Leistung und einer Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten, für jedes individuelle Bedürfnis zur Verfügung.

Die IBM ThinkPad Familie umfasst die folgenden Modellreihen:

T Serie – Die ideale Kombination aus Leistung und Mobilität

A Serie – Vielfältige Alternativen zum Desktop-PC

X Serie – Besonders kompakte Ultraleichtrechner

i Serie – ThinkPad Notebooks für das kleine Budget

TransNote – Das neue Portfolio-Notebook, das Papier und Bleistift in einen Mobilcomputer integriert

Darüber hinaus steht eine breite Palette an Optionen und Lösungen wie zum Beispiel Options by IBM, WorkPad PC Companions sowie ThinkPad Proven- und WorkPad Proven-Lösungen zur Verfügung, mit denen Sie die neuen ThinkPad Notebooks der e-Generation ganz nach Ihrem Geschmack gestalten können.

Elemente der ThinkPad Systeme der e-Generation

Führendes Design	• Titanverbundstoff (ausgewählte Modelle) • Identische Optionen für die T, A und X Serie • UltraPort-Lösungen (Kamera, weitere Optionen mit CompactFlash- und Bluetooth-Technologie sind geplant) • Integrierter CompactFlash-Steckplatz (X Serie und TransNote) • Schmalstes und leichtestes Gehäuse dieser Notebook-Klasse – mehr als 700 Auszeichnungen
Innovativer Bedienkomfort	• ThinkPad Taste und Access ThinkPad mit ThinkPad Assistant und der ThinkPad Community • Ultrabay 2000 • Legendäre, ergonomische IBM Tastatur • TrackPoint mit Internet-Laufleiste, „Press-to-Select“- und Lupenfunktion • Tastaturbeleuchtung ThinkLight • Separate Lautstärkeregler • Einfach zu öffnende Klappe mit intelligenten Schnappverschlüssen
Optimale Netzanbindung	• Führende Lösungen für die Funknetzanbindung: • 802.11b High Rate Wireless LAN PC Card und Access Point • PC Card mit Bluetooth-Funktechnologie • Funkfernverbindungen über ThinkPad Proven-zertifizierte Diensteanbieter (Wayport, Inc. and MobileStar Network Corp.) • Integriertes Wireless LAN auf ausgewählten Modellen • Einschub für Kommunikationsadapter (Modem oder Modem/Ethernet Mini PCI-Kombikarte)
Preisgekrönter Service und Support von IBM	• „Beeindruckende Zuverlässigkeit mit ebenso beeindruckendem Service" – Umfrage der PC World zu Zuverlässigkeit und Service, 1/01“ • Niedrigste Ausfallquote – Leserumfrage des PC Magazine zu Service und Zuverlässigkeit, 7/00 • Auszeichnung von IBM als „vertrauenswürdigster Händler“ bereits im dritten Jahr in Folge – Giga Information Group, 6/00 • Erster Platz für Support und Service sowie lobende Erwähnung im Hinblick auf Zuverlässigkeit – Leserumfrage von PC Pro Großbritannien, 10/00 • Weltweit verfügbarer Service und Support • Umfassende Palette an Services für Unternehmen aller Größen • IBM PC Lifecycle Care mit weltweit erhältlichen Spitzenmodellen für stabile Systemimplementierungen in Großunternehmen • IBM Universal Manageability-Tools für die Implementierung, Verwaltung und Wartung von PCs • Erweiterbare Bauweise, universelle Optionen und Sicherheitsfunktionen sorgen für niedrigere Betriebskosten

Die neuen Notebooks

Führendes Design

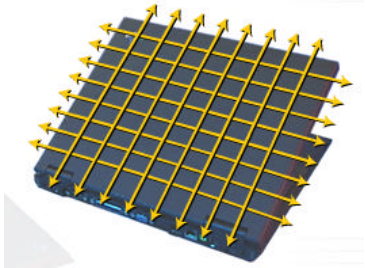
Der Grundstein der IBM Qualität ist ein Produktdesign, bei dem gleich von Anfang an auf Qualität geachtet wird. Die Ziele der IBM hinsichtlich der Produktzuverlässigkeit fügen sich in die allgemeinen Designanforderungen für das jeweilige Produkt ein.

Bei der Entwicklung des Prototyps werden anspruchsvolle Modellierungstechniken verwendet, um potenzielle Designprobleme aufzudecken. Durch angepasste Software werden die Funktionen aller Subsysteme und Komponenten getestet. Im weiteren Verlauf des Entwicklungssprozesses wird die IBM PSG-Organisation World Wide Brand Service and Support Management (WW BSSM) in jeden Entwicklungsschritt mit einbezogen, um die fortwährende Verwaltungsfähigkeit und Zuverlässigkeit eines neuen IBM Systems zu gewährleisten.

An bestimmten Schlüsselstellen innerhalb des Entwicklungsprozesses, von der Planung bis zum Versand, führt das Team von World Wide Brand Service and Support Management auf jedem neuen Systemdesign strenge Verwaltungsfähigkeits- und Zuverlässigkeitsbewertungen durch. Jede Komponente im System wird zerlegt, geprüft und wieder zusammengesetzt und muss 300 Fragen und Kontrollen bestehen. Durch diese Tests können IBM Entwickler das Design jedes Systems optimieren, bevor es an den Kunden ausgeliefert wird.

Ihr tragbarer Computer ist ein Bestandteil Ihres Lebens. Warum sollten Sie sich dann beruflich wie privat nicht für das Beste entscheiden? Im Hinblick auf das Design sind die IBM ThinkPads mit mehr als 590 Auszeichnungen seit ihrer Einführung im Jahr 1992 absolut marktführend. Hier sind nur einige der Gründe, aus denen der Besitz eines ThinkPad-Notebooks für eine bessere Erfahrung sprechen.

Warum haben die neuen ThinkPad-Notebooks der A, T and X Serie die Bezeichnung „Ti“ erhalten?



Die Entwickler von IBM haben für die neuen ThinkPads der Serie A (bestimmte Modelle), T und X die neuesten Hightechmaterialien für Notebooks verwendet – einen Verbundstoff aus Titan und kohlenstofffaserverstärktem Kunststoff. Titan wird aufgrund seiner enormen Festigkeit und seines geringen Gewichts bereits in der Luft- und Raumfahrt, im orthopädischen Bereich und bei Sportgeräten eingesetzt. Der Titanverbundstoff schützt die wichtigste Komponente des Notebooks, nämlich das Glas des TFT-Displays. Die Verschlussklappe eines Notebooks stellt aufgrund des darin enthaltenen Displays, der geringen Stärke und der großen Oberfläche einen besonders sensiblen Bereich dar, der durch entsprechende Materialien geschützt werden muss. Die Entwickler von IBM haben für die Unterseite der ThinkPad T Serie ebenfalls Titanverbundstoff verwendet, um ein Notebook entwerfen zu können, das mit einem Gewicht von nur 2,1 kg das leichteste Notebook mit 35,8 cm (14,1) Display ist.

Der Titanverbundstoff ermöglicht IBM die Entwicklung von ThinkPads mit großen Displays (bis zu 38 cm (15)), die nicht nur dünn und leicht sind, sondern zugleich widerstandsfähiger sind und zu unserem preisgekrönten Design beitragen.

ThinkPad UltraPort Anschluss

Der ThinkPad UltraPort Anschluss besteht aus einem Anschluss, der bequem zugänglich am oberen Rand des Displays angebracht ist und für den Anschluss der optionalen UltraPort-Kamera konzipiert ist. Er eignet sich für zahlreiche Lösungen wie beispielsweise eine optionale Mini-Digitalkamera und Software für die Bilderfassung/-bearbeitung, Videobearbeitung, Sicherheitslösungen und vieles mehr.

Gemeinsame Nutzung verschiedener Komponenten

Die ThinkPad Modelle der Serien A und T verwenden dieselben Ultrabay 2000 Geräte, Communications Bay Mini PCI-Karten, ThinkPad Docking-Lösungen, Arbeitsspeicheroptionen und Netzadapter und tragen somit zur Senkung der Gesamtkosten bei.

Die optionale UltraBase X2 Medieneinheit

Über die optionale UltraBase X2 Medieneinheit können Ultrabay 2000 Geräte, sowohl in ThinkPads der X als auch der A und T Serie im mobilen Einsatz genutzt werden.

Was ist Linux?

Linux ist ein UNIX-Derivat, das von Linus Torvalds gemeinsam mit einem Team von Programmierern über das Internet entwickelt wurde. Linux ist auf die Einhaltung der POSIX-Anforderungen (einer Reihe von Standards, die die Anforderungen an ein UNIX-Betriebssystem festlegen) ausgerichtet. In diesen Standards sind alle Leistungsmerkmale beschrieben, die man nicht nur von einem UNIX-Betriebssystem, sondern von jedem Betriebssystem erwartet. Zu diesen Leistungsmerkmalen zählen beispielsweise echtes Multitasking, ein virtueller Arbeitsspeicher, die weltweit schnellsten TCP/IP-Treiber, gemeinsam genutzte Bibliotheken und natürlich Mehrbenutzerfunktionen (im Fall von Linux heißt dies, dass hunderte von Anwendern einen Computer gleichzeitig nutzen können, entweder über ein Netzwerk, über das Internet oder über Laptops/Computer bzw. Terminals, die mit der seriellen Schnittstelle des gewünschten Computers verbunden sind). Linux wird (anders als Windows) vollständig im gesicherten Modus ausgeführt und unterstützt vollfunktionales 32-Bit- und 64-Bit-Multitasking.

Linux verfügt außerdem über eine vollkommen freie X Windows-Implementierung, die die Anforderungen des X/Open-Standards erfüllt. Die meisten derzeit angebotenen X-basierten Programme lassen sich ohne Modifizierung unter Linux ausführen. X Windows besteht aus einer grafischen Benutzeroberfläche, die Ähnlichkeit mit Microsoft Windows hat, jedoch mit einer Vielzahl an weiteren Leistungsmerkmalen ausgestattet ist (und daher einen relativ großen Speicherplatz von 15-20 MB benötigt). Die meisten Linux-Distributionen werden bereits werksseitig vollständig vorkonfiguriert, und Distributionen wie zum Beispiel RedHat Linux verfügen zudem über grafische Konfigurations- und Installationsprogramme (ähnlich der Systemsteuerung von Windows).

IBM hat es sich zum Ziel gesetzt, die Plattform und das Betriebssystem Ihrer Wahl zu unterstützen. Wir haben dieses Engagement auch auf die Unterstützung des Open-Source-Betriebssystems Linux ausgedehnt. Da die Nachfrage nach diesem dynamischen Betriebssystem immer größer wird, bieten wir eine umfassende Palette an Hardware-, Software- und Support-Lösungen. Linux-Anwender können im Hinblick auf ihre technischen Anforderungen von dem reichen Erfahrungsschatz, dem Know-how und den Ressourcen von IBM profitieren.

Caldera OpenLinux eDesktop 2.4 (US-Version) ist jetzt auf bestimmten Modellen der A und T Serie vorinstalliert[4].

Weitere Informationen zu IBM und zur Unterstützung für Linux finden Sie unter folgender Adresse:
www.ibm.com/linux

Innovative und benutzerfreundliche Tools

Ihr tragbarer Computer ist ein Bestandteil Ihres Lebens. Warum sollten Sie sich dann beruflich wie privat nicht für das Beste entscheiden? Im Hinblick auf das Design sind die IBM ThinkPads mit mehr als 590 Auszeichnungen seit ihrer Einführung im Jahr 1992 absolut marktführend. Wir möchten Ihnen an dieser Stelle nur einige Gründe nennen, weshalb Sie mit einem ThinkPad bestens für das e-business gerüstet sind:

- Direkter Zugriff auf IBM
  - *IBM ThinkPad Taste, Access ThinkPad und ThinkPad Assistant – ein reicher Schatz an intelligenten Online-Informationen und webbasierten Informationen (weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Die ThinkPad Systeme der e-Generation“)*
- Modulare Ultrabay 2000
  - *Integrierter, modularer Einschub mit einfachem Lademechanismus für den schnellen Austausch von Geräten (Laufwerk wird per Tastendruck aus dem Einschub entfernt)*
  - *Einsatz des jeweils benötigten Geräts: DVD-ROM, CD-R/W, CD-ROM, Zip 250 MB, SuperDisk (LS-120), Festplattenlaufwerk, Akku*
  - *Ultrabay 2000-Geräte sind kompatibel zu den Modellen der ThinkPad A und T Serie*

- Tastaturbeleuchtung ThinkLight
  - *Ermöglicht das Arbeiten selbst bei schlechten Lichtverhältnissen*

- Intuitive Lautstärkeregelung
  - *Einzelne Tasten für Lauter, Leiser und Stummschalten (keine Funktionstasten)*

- Legendäre IBM Tastatur
  - *Komfortable, ergonomische Tastatur in normaler Größe mit Handballenauflage, TrackPoint-Zeigegerät und Internet-Laufleiste*

In den letzten sechs Jahren hat IBM mehr Patente als jede andere Firma in der ganzen Welt angemeldet. Im Jahr 1998 waren es insgesamt 2.756 Patente, 900 mehr, als der stärkste Konkurrent erzielen konnte! Ein beträchtlicher Teil dieser außergewöhnlichen Technologie ist in die Entwicklung des erstklassigen Designs unserer ThinkPads geflossen, so dass wir die leichtesten und schlanksten Mobilcomputer der Branche anbieten können, ohne irgendwelche Kompromisse bei den Leistungsmerkmalen einzugehen. ThinkPads bieten eine außergewöhnliche Kerntechnologie, die Ihnen dabei hilft, Ihre Unternehmenstätigkeit schneller, intelligenter und effektiver zu gestalten.

Die ThinkPad Taste – Bedienkomfort auf Tastendruck

Im Bedarfsfall keinen Zugriff auf Informationen und Hilfe zu haben stellt für Notebook-Anwender ein äußerst frustrierendes Erlebnis dar. Informationen im World Wide Web lassen sich oft nur schwer auffinden und abrufen, und meist haben die Notebook-Anwender Informationen nicht in Form von Ausdrucken bei sich, wenn sie unterwegs sind. IBM hat deshalb für die ThinkPads Access ThinkPad und den ThinkPad Assistant entwickelt, damit diese Systeme von den Anwendern besser und einfacher genutzt und von IT-Mitarbeitern einfacher verwaltet werden können.

Durch Drücken der neuen ThinkPad Taste auf den Notebooks der neuen ThinkPad A, T und X Serie können die Anwender Access ThinkPad aufrufen. Das Access ThinkPad Portal bietet einfachen Zugriff auf eine Fülle an Informationen, Services und Lösungen von IBM, die sowohl auf der Festplatte des Notebooks als auch im Internet bereitgestellt werden.

Auf der linken Seite des Access ThinkPad Portals befindet sich der ThinkPad Assistant. Hierbei handelt es sich um ein integriertes Tool, das mit einer schnellen Suchmaschine ausgestattet ist und für ThinkPad Benutzer Informationen zu Themen wie beispielsweise die Optimierung der Akkulaufzeit oder animierte Lehrgänge mit Anleitungen zum Austausch einer Mini-PCI-Karte oder zur Erweiterung des Arbeitsspeichers bereitstellt. Früher ließen sich Informationen dieser Art nur in den umfangreichen Dokumentationen nachlesen, die zusammen mit dem System ausgeliefert wurden. Auf der rechten Seite des Access ThinkPad Portals stehen Links zu Informationen, Services und Lösungen im Internet zur Verfügung.

Access ThinkPad und der ThinkPad Assistant wurden mit Blick auf eine größere Flexibilität entwickelt. Großunternehmen haben die Möglichkeit, diese Tools so anzupassen, dass damit unternehmensspezifische Zusatzinformationen bereitgestellt werden können. Diese Anpassungsfähigkeit ermöglicht es den IBM Geschäftspartnern außerdem, den Support-Service für ihre Kunden auf elektronischer Basis anzubieten.

In diesem Dokument finden Sie eine Beschreibung des Designs und der Architektur von Access ThinkPad und dem ThinkPad Assistant sowie eine Beschreibung der einfachen Anpassung und der Tools für die Anpassung dieser Produkte durch IT-Mitarbeiter in Großunternehmen oder durch die IBM Geschäftspartner.

Optimale Netzanbindung

Mit den standarmäßigen RJ-45- und RJ-11-Anschlüssen und dem vielseitigen Einschub für Datenübertragungsgeräte können Sie sofort Verbindungen herstellen, das Gerät leichter bedienen und Mini PCI-Karten nach Industriestandard einsetzen, so zum Beispiel auch das 56K V.90-Modem oder die Modem/ EtherJet-Kombilösung.

Über die optionale, drahtlose 802.11b LAN-Lösung[4] können Sie ohne Kabel mit Ihrem IBM ThinkPad arbeiten. Um den Anschluss von Geräten zu vereinfachen und die Verwendung von Kabeln überflüssig zu machen, plant IBM für das vierte Quartal des Jahres

2000 die Ankündigung von Kommunikationsgeräten, die in der drahtlosen Bluetooth-Technologie ausgeführt sind, u. a. eine Bluetooth-PC Card und ein Bluetooth-Gerät für den ThinkPad UltraPort-Anschluss.

Was ist Bluetooth?

Bluetooth war anfangs ein Codename und ist nun die offizielle Bezeichnung für eine Spezifikation, die sich bereits als neuer Technologiestandard etabliert. Bluetooth kann vielleicht bald gleichgesetzt werden mit drahtloser Netzanbindung und den schier unbegrenzten Anwendungsgebieten in einer zunehmend vernetzten Welt. Einfach ausgedrückt stellt Bluetooth eine neue Spezifikation für Funktechnologie am „persönlichen Arbeitsplatz“ dar – ein globaler Standard, der die Kommunikation zwischen Geräten über eine sichere Funkfrequenz möglich macht.

Bluetooth-fähige Mobilcomputer, Mobiltelefone, Bürogeräte, Haushaltsgeräte und zahlreiche weitere Lösungen können nun im Nahbereich ohne Kabel miteinander kommunizieren – sicher, preiswert, mit hohen Datenübertragungsraten (um ein Vielfaches schneller als eine herkömmliche ISDN-Verbindung) und ohne dass ein direkter „Blickkontakt“ zwischen den Geräten erforderlich ist.

So können Sie beispielsweise mit Ihrem Bluetooth-fähigen Notebook über ein Bluetooth-fähiges Mobiltelefon auf das Internet zugreifen und E-Mails senden und empfangen. Wenn Sie für Ihr Mobiltelefon eine bestimmte Telefonnummer benötigen, können Sie das Telefonbuch des Mobiltelefons mit dem Telefonbuch auf Ihrem Notebook, PDA oder Desktop-PC synchronisieren. Mit der Bluetooth-Technologie können selbst Bürogeräte wie Drucker und Scanner miteinander kommunizieren, also Geräte, deren Standort bislang durch die Verfügbarkeit und Länge des Kabels eingeschränkt war. Haushaltsgeräte wie zum Beispiel Kühlschränke und Unterhaltungselektronik, deren Netzanbindung früher aufgrund der komplizierten Installation von Datenübertragungsleitungen im Haushalt nur schwer praktikabel war, lassen sich nun ebenfalls miteinander verbinden.

IBM engagiert sich für die Bluetooth-Technologie insbesondere im Hinblick auf die zukünftige Interoperabilität von Geräten mit den Familien der ThinkPads und WorkPad PC Companions. Auf diesem Gebiet eröffnet die Aussicht auf die drahtlose Kommunikation im Nahbereich eine neue Welt an Designmöglichkeiten, mit deren Hilfe IBM die Probleme von Kunden lösen kann und dabei auf dem enormen Know-how aus dem Bereich der ThinkPad Systeme aufbauen kann. Bluetooth verspricht eine noch einfachere Bedienung der ThinkPads, indem die Anwender wichtige Daten zwischen ihrem Notebook und anderen Geräten übertragen können, ohne die Geräte physikalisch miteinander verbinden zu müssen. Und da die Bluetooth-Technologie sehr kostengünstig ist, kann die IBM die Technologie über eine breite Palette an Mobile Computing-Plattformen hinweg einsetzen.

Preisgekrönter Service und Support von IBM

Vor kurzem hat die IBM ThinkPad Palette die Note „Sehr gut“ für Service und Zuverlässigkeit bei der jährlich durchgeführten Leserumfrage des PC Magazine erhalten[5]. Die Umfrage basiert auf den Antworten von Lesern, die Hersteller in vier Kategorien beurteilen: Zufriedenheit bei der Zuverlässigkeit, Zufriedenheit bei Reparaturen, Zufriedenheit mit dem technischen Support sowie Häufigkeit von Reparaturen – die Anzahl Einheiten, die in den vergangenen 12 Monaten repariert werden mussten.

IBM kann stolz auf seinen Weltklasse-Service und -Support sein, der immer dann zur Verfügung steht, wenn Sie ihn brauchen. Weltweit gibt es insgesamt 10 HelpCentres und 21 Einrichtungen, in denen die Systeme repariert werden. IBM besitzt 116.000 geschulte Techniker, die für Service und Support zuständig sind und insgesamt 22 Sprachen sprechen.

Für ThinkPads gelten ein oder drei Jahre eingeschränkte Garantie[6] (je nach Modell) mit dem berühmten IBM HelpCentre-Support während der Garantiezeit. Der Garantieservice wird von IBM und ihren autorisierten IBM Geschäftspartnern bereitgestellt.

Optionale ServicePac-Garantie- und -Wartungspakete[7] bieten – ab dem Kaufdatum des ThinkPads – bis zu vier Jahre (einschließlich Garantiezeit) Service vor Ort oder in einer der dafür vorgesehenen Einrichtungen. IBM bietet darüber hinaus einen personalisierten Support auf Web-Basis, einschließlich IBM Knowledge Base, einem Tool auf Web-Basis, mit dem der Benutzer allgemeine Probleme diagnostizieren und entsprechende Maßnahmen ergreifen kann. Das Tool wurde von den IBM Watson Labs entwickelt und steht weltweit über die IBM Support-Website zur Verfügung.

„Bei Service und Support antworteten die Befragten, dass kein anderer Hersteller die Kunden auch nur annähernd so zufrieden stellt wie IBM.“ Computerworld (US-Version), 15. März 1999

Führend in Bezug auf Technologie und Qualität

Computertechnologie wird oft als Ware wie z. B. ein Fass Öl betrachtet. Manche Käufer machen den Fehler, dass sie den Kaufpreis als erstes und wichtigstes Kriterium bei der Bewertung eines Computers betrachten.

Jeder, der sich nur auf die Technik als Wettbewerbsvorteil stützt, weiß dies jedoch besser. Computer sind äußerst komplex, und jeder Schritt bei deren Entwicklung, Herstellung und Unterstützung kann Auswirkungen darauf haben, wie gut sie Ihren Bedürfnissen entsprechen. Jeder dieser Schritte kann den Unterschied zwischen einem Computer, der zuverlässig arbeitet, und einem, der unerwartet mitten in der Nacht ausfällt … oder den Unterschied zwischen einem zufriedenen Kunden und einem, der sich an die Konkurrenz wendet, bedeuten.

Deshalb wenden sich Unternehmen, die das Beste vom Besten benötigen, an die IBM Personal Computing Division (PCD). Qualität lautet das Motto in unserer gesamten Produktpalette von den leichtesten ThinkPads bis hin zu den leistungsstärksten Netfinity Servern. Wir wissen, dass am Ende des Tages Qualität und Zuverlässigkeit zählen, unabhängig davon, ob Sie nun in einem Hotelzimmer weit weg vom Büro an einer Präsentation feilen oder Festplatten Hunderter von Benutzern sichern, die sich darauf verlassen, dass Sie ihr Tageswerk schützen.

Während der letzten 75 Jahre hat IBM seinen Ruf und seine Geschäfte auf Qualität aufgebaut. Unsere Kunden wissen, dass unsere Produkte so funktionieren, wie man es von ihnen erwartet – und oft ist es so, dass sie sogar noch schneller, besser und länger funktionieren als erwartet. In IBM Produkten waren immer die besten Konzepte mit den besten Komponenten vereint, die vom besten Service und Support unterstützt werden. Wir habe Tausenden von Unternehmen auf ihrem Weg zum Marktführer geholfen. Die kleine Rechen-, Tabellier- und Registrierfirma, die im Jahre 1924 gegründet wurde, entwickelte sich in ein universelles Unternehmen mit dem Namen IBM, der ersten Adresse, wenn es um Personal Computing und eine globale Spitzenstellung beim e-business geht.

Bevor wir mit der Produktentwicklung beginnen, führt IBM PCD eine Kundenumfrage durch, um festzustellen, welche Anforderungen an ein neues Produkt gestellt werden. Anders als andere Computerhersteller, die Systeme nur aus Standardkomponenten zusammenbauen, verfügt IBM über das Entwurfspotenzial zum Entwickeln von Lösungen, die den Kunden bei Ihren Systemproblemen wirklich helfen.

Wegweisend in Sachen Technologie

Grundsätzlich möchten alle unsere Kunden die Gewissheit haben, dass IBM PCD-Produkte mit der standardisierten Hard- und Software kompatibel sind. IBM PCD arbeitet eng mit anderen Herstellern der PC-Branche zusammen, um diese Standards zu definieren und weiterzuentwicklen.

Unsere Produkte erfüllen die neuesten PC 9x-Spezifikationen für Hardware-Design (die von der Intel Corporation und der Microsoft Corporation veröffentlicht werden). Wir arbeiten auch mit anderen Hard- und Software- Herstellern zusammen, um Produkte anbieten zu können, die nicht nur kompatibel, sondern auch in Design und Funktion optimiert sind. Alle IBM Systeme und Optionen werden einer Reihe von Tests unterzogen, um das Kompatibilitätszertifikat von IBM und anderen für Ihr Unternehmen wichtigen Herstellern zu erhalten.

Technologie in ThinkPads

In den letzten sechs Jahren hat IBM mehr Patente als jede andere Firma in der ganzen Welt angemeldet. Im Jahr 1998 waren es insgesamt 2.756 Patente, 900 mehr, als der stärkste Konkurrent erzielen konnte! Der Großteil dieser ausgezeichneten Technologie ist in das hervorragende Design von ThinkPads und in die Entwicklung einiger der leichtesten und dünnsten mobilen Rechner auf dem Markt eingeflossen, während bei den Leistungsmerkmalen gleichzeitig keine Kompromisse eingegangen wurden. ThinkPads verfügen über eine außergewöhnliche Kerntechnologie:

- Branchenführend bei der Integration leistungsstarker Intel-CPUs
- Eine der größten und hellsten LCD-Anzeigen
- Erste Notebooks mit DVD-Laufwerk[1]
- Umfassende Unterstützung von Betriebssystemen. Das ThinkPad Entwicklerteam und das IBM Centre for Microsoft Technology, das sich ganz in der Nähe von Microsoft befindet, arbeiten gemeinsam an der Entwicklung von erweiterten Betriebssystemfunktionen.
- Hochmoderne Kommunikationsprozessoren mit Hochgeschwindigkeitsmodems und internationaler Unterstützung
- Systemverwaltung der Spitzenklasse mit Funktionen wie Wake-On-LAN[2].

Unerreichte IBM Qualität

Der Schlüssel zu einem Qualitätsverwaltungsprogramm besteht in der Entwicklung einer Reihe von messbaren und quantifizierbaren Qualitätszielen. Diese Ziele müssen auf der Grundlage von Kundenwünschen aufgestellt werden. Anschließend müssen diese Ziele in den gesamten Geschäftsprozess integriert werden: Produktentwicklung, Herstellung, Vertrieb und Service.

Kunden erwarten, dass jedes Produkt, das sie von IBM PCD kaufen, zuverlässig und bei Bedarf verfügbar ist. Um diese Anforderungen zu erfüllen, setzt IBM PCD für jedes neue Produkt klare, quantitative Ziele zur Produktzuverlässigkeit. Unsere Qualitätsziele umfassen Folgendes:

- First Pass Yield – Der Prozentsatz an Systemen, die den Fertigungsprozess ohne Probleme bis zum Ende durchlaufen
- Out-of-Box Failures – Die Anzahl der Systeme, die bei einer IBM Prüfung der Produkte durchfallen, die zur Auslieferung bereit sind
- Dead-On-Arrivals – Der Prozentsatz an Systemen, die bei Auslieferung an den Kunden fehlerhaft sind
- Warranty Repairs – Der Prozentsatz an Systemen, bei denen während der Garantiezeit ein Fehler auftritt

ThinkPad Qualität auf dem Prüfstand

ThinkPads werden lange vorher getestet, bevor sie den härtesten Test von allen bestehen müssen, nämlich den täglichen Einsatz beim Kunden.

- Produktentwicklung – ThinkPads werden Labor- und Lebensdauertests, anspruchsvollen Umwelt- und mechanischen Tests (wie Sturz-, Vibrations-, akustische, Elektro-, thermische, Feuchtigkeitstests u.v.m) unterzogen.
- Beschaffung – IBM ist ISO 9000-zertifiziert und verfügt über einen zentralisierten, weltweiten Beschaffungsprozess. Darüber hinaus unterzieht IBM ihre Lieferanten strengen Tests und zertifiziert sie. Viele der Lieferanten von IBM haben lokale Vertriebsbeauftragte bei IBM, die eine kontinuierliche Integrität ihrer Komponenten gewährleisten.
- Produktion – IBM liefert ein neues Produkt erst aus, wenn mindestens 5000 Einheiten hergestellt wurden – der Grund dafür ist, dass der Herstellungsprozess derart optimiert werden soll, dass eine maximale Effizienz und Genauigkeit erreicht wird, so dass Fehler beseitigt werden, bevor sie die Computer unserer Kunden erreichen.

Wir wissen, dass für den Erfolg im hart umkämpften Markt von heute kontinuierlich Anstrengungen unternommen werden müssen, um die Qualität und die Kundenzufriedenheit zu steigern. Die Qualität unserer ThinkPads hilft Ihnen, Ihre Zuverlässigkeit zu optimieren. Und die Zufriedenheit mit unseren Produkten unterstützt Sie dabei, eine höhere Zufriedenheit Ihrer Kunden zu erzielen.

IBM Produktkonsistenz

Viele unserer Kunden kaufen über einen bestimmten Zeitraum eine Reihe von Systemen. Diese Kunden müssen die Sicherheit haben, dass Ihre Software-Anwendungen auf allen Systemen laufen.

Die Realität der PC Industrie sieht so aus, dass wir für die meisten Komponenten mehrere Lieferanten haben. So arbeiten wir z. B. nicht nur mit einem Lieferanten zusammen, um unseren gesamten Bedarf an Festplattenlaufwerken zu decken. Auch aus Sicherheitsgründen müssen wir mit mehreren Lieferanten zusammenarbeiten, falls bei einem Hersteller Probleme bei der Fertigung auftreten. Daher gibt es für die wichtigsten Komponenten einen primären und einen sekundären Lieferanten.

Bei IBM werden der Lieferant und der Komponententyp während der Lebensdauer eines Systems so selten wie möglich gewechselt. IBM PCD wechselt den Festplattenlieferanten z. B. nicht, um von den sich ändernden Marktpreisen zu profitieren. Wenn eine andere Komponente verwendet werden soll, muss diese zunächst qualifiziert werden. Der Hauptteil der Komponentenqualifikation besteht darin, sicherzustellen, dass der Komponentenwechsel keine Auswirkungen auf die Software des Kunden hat.

Die Meinung der anderen

Hier ist eine Auswahl von Kritiken und Referenzen aufgeführt, die zeigen, wie erfolgreich die IBM PCD ihre Qualitätsansprüche umsetzt:

- „Rigorose Testprogramme von PC-Herstellern sind nichts Neues; das Testproramm von IBM scheint jedoch zu funktionieren.“ Durchschnittlich sind 1,42 % der Systeme bereits bei Auslieferung defekt, bei IBM sind es nur 0,38 % – PC World Reliability and Service Survey, Mai 1999.
- IBM rangiert sowohl bei der Zufriedenheit als auch beim Wert an erster Stelle – *Computerworld* Survey of IS-Manager, 20. April 1998.
- „Die Hauptstärken von IBM im Vergleich zur Konkurrenz liegen in der einfachen Konfiguration, der Qualität, dem Vor-Ort-Service, den Rabatten und den Mehrwertdiensten“ – Technology Business Research Inc., 4. Mai 1998.
- IBM ist der einzige PC-Hersteller, der bei den Magazinen *PC World* und *PC Magazine* hinsichtlich Qualität und Zuverlässigkeit in den oberen Rängen rangiert.

Beim nächsten Kauf von Computer-Hardware sollten Sie sich überlegen, wie sich die Qualität der gekauften Systeme auf Ihr Unternehmen auswirkt. Können Sie sich vergeudete Zeit leisten, wenn die Systeme bereits bei Lieferung defekt sind? Können Sie sich den Verlust an Daten und den Produktivitätsausfall Ihrer Angestellten leisten, wenn ein System mitten im Betrieb ausfällt? Können Sie es sich leisten, sich auf einen technischen Support zu verlassen, der an den billigsten Anbieter vergeben wird? Und wenn Sie alles zusammenzählen: Kann es sich Ihr Unternehmen leisten, sich mit weniger als IBM zufriedenzugeben?

Support für Mobilcomputer-Betriebssysteme

Die IBM verfügt über einen Entwurf für die Zukunft mobiler Systeme. Dieser Entwurf dokumentiert das Engagement der IBM, auf die Microsoft Technologie-Kurve einzuwirken und sie umzusetzen, die besten mobilen Hardware-Plattformen für die OS/2 und Microsoft Betriebssysteme zu liefern, zum führenden Service- und Support- Anbieter für Mobilcomputer-Betriebssysteme zu werden sowie die Investitionen unserer Kunden in die IBM Technologie zu schützen.

Zusammenarbeit zwischen IBM und Microsoft für Microsoft Windows 2000

Als Entwicklungspartner von Microsoft spielt IBM beim Einsatz des Betriebssystems Microsoft Windows 2000 eine wichtige Rolle in der Branche. Derzeit entwickelt IBM auf Microsoft Windows 2000 basierende Angebote für neue IBM Desktop-PCs, ThinkPads, Netfinity Server, Anwendungen, Service und Support. Darüber nimmt ist die IBM an verschiedenen gemeinsamen Marketing- Programmen mit Microsoft teil, um die Kunden beim Übergang zu Microsoft Windows 2000 zu unterstützen.

Da die IBM von Anfang an in die Betriebssystementwicklung eingebunden ist und umfassende Kompatibilitätstests von IBM Systemen unter Verwendung des Betacodes von Microsoft Windows 2000 durchführt, sind wir in der Lage, gemeinsam mit Microsoft Branchenstandardlösungen der Weltklasse für Microsoft Windows 2000 zu liefern.

IBM hat umfassende Investitionen in den Einsatz von Ressourcen für die direkte Zusammenarbeit mit Microsoft getätigt, um zu gewährleisten, dass IBM Systeme eine erstklassige Plattform für Windows 2000 und weitere Microsoft Produkte darstellen. Von den Entwicklern werden regelmäßig Builds von Microsoft heruntergeladen, um die jeweils neueste Betriebssystem-Software mit IBM Systemen zu testen. IBM ist somit in der Lage, aktiv an der Optimierung der neuesten Entwicklungen von Microsoft für den Einsatz auf IBM Systemen mitzuwirken und Kompatibilitätsprobleme bereits während der Beta-Phase zu lösen. Die Kunden können deshalb darauf vertrauen, dass IBM Systeme einwandrei mit Windows 2000 arbeiten. Neben den kooperativen Tests werden IBM Systeme auch als Entwicklungsplattformen für Windows 2000 in den Labors von Microsoft eingesetzt, während aktuelle Windows 2000-Versionen in den Entwicklungslabors von IBM für PCs der nächsten Generation verwendet werden.

Kompatibilitätstests für Windows NT

Die IBM wurde von Microsoft als „Microsoft Hardware Compatibility Laboratory“ zertifiziert. Somit kann die IBM ihre PCs nun unter Windows NT zertifizieren. Der IBM ThinkPad hat die Microsoft Hardware-Kompatibilitätsprüfung für Windows NT Version 4.0 bestanden. Schwerpunkte des ThinkPad Konzeptes sind die einfache Installation sowie die Integration und die Unterstützung von Mobilsystemfunktionen über die gesamte ThinkPad Familie hinweg. Wir von der IBM sind der Ansicht, dass der ThinkPad aufgrund seiner Kompatibilität und seiner außerordentlich hohen Funktionalität der führende mobile Windows NT-Client auf dem Markt ist. Somit verspricht der ThinkPad höchste Wertbeständigkeit.

Suspend- und Resume-Modi zum Sparen von Energie und Power Management-Tasks auf Hardware-Basis, wie Abschalten des Festplattenlaufwerks und des Monitors nach einem bestimmten Zeitraum, sind zusätzliche Erweiterungen für Mobilrechner. Unter Windows NT lassen sich das Disketten- und das CD-ROM-Laufwerk des ThinkPad während des Systembetriebs austauschen („Warm Swap“), was einen problemlosen wechselweisen Einsatz von Disketten und CD-ROMs ermöglicht.

Unterstützung für Betriebssysteme über das Internet

Der Support für den ThinkPad wurde auf die Betriebssysteme OS/2, Windows 95/98, Windows 2000, WindowsNT und Windows 3.11 ausgedehnt. Über die Internet-Adresse www.ibm.com/pc/support können die neuesten Gerätetreiber, Dienstprogramme und BIOS-Systeme (Basic Input/Output System) heruntergeladen werden. Darüber hinaus sind ein ThinkPad Online-Benutzerhandbuch, Dokumente mit Tipps und Tricks sowie Antworten auf häufig gestellte Fragen verfügbar.

Windows 98 und Power Management für die Zukunft

Die ThinkPad Produktreihe ist schon seit langem für ihr herausragendes Power Management bekannt. Die Power Management-Funktionen sorgen nicht nur für die Bedienungsfreundlichkeit und eine lange Akkulaufzeit dieser Notebooks, sondern haben auch dazu geführt, dass die ThinkPads kleiner und leichter als die Modelle zahlreicher anderer Hersteller sind. ThinkPads, die mit dem Advanced Power Management (APM) arbeiten, verfügen über Power Management-Tools wie beispielsweise Standby-, Aussetzen-, Wiederaufnehmen- und Hibernation-Modus.

Mit der Einführung von Windows 98 steht Ihnen nun der Standard Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) zur Verfügung. Die wesentliche Verbesserung gegenüber APM besteht darin, dass ein Großteil der Power Management-Aufgaben von der Hardware auf das Betriebssystem und die Anwendungen verlagert werden. Betriebssystem und Anwendungen sind besser über die derzeitige und zukünftige Aktivität des Systems informiert und somit besser in der Lage, den Energiezustand des Systems zu verwalten. So werden in Zukunft beispielsweise Anwendungen mit ACPI-Unterstützung dem Betriebssystem mitteilen, ob sie gerade viel Prozessorleistung benötigen oder ob sie gerade auf eine Eingabe warten. Auf der Grundlage dieser Informationen regelt das Betriebssystem die Prozessorgeschwindigkeit und somit den Stromverbrauch.

Obwohl ACPI unter bestehenden Software-Programmen läuft, müssen viele von diesen Programmen umgeschrieben werden, damit sie ACPI-konform sind und der gesamte Funktionsumfang genutzt werden kann. Sobald die noch verbleibenden Probleme in Bezug auf ACPI gelöst sind, wird auf der IBM Homepage ein Upgrade- Paket bereitgestellt. Die Upgrade-Pakete enthalten Informationen zu den Aktualisierungsprozeduren sowie Gerätetreiber- und BIOS-Aktualisierungen, die für eine zuverlässige Funktionsweise der ACPI erforderlich sind.

Hochmoderne ThinkPad Technologien

Der Pentium III wird mobil

Die IBM ThinkPads sind mit dem neuen Intel Mobile Pentium III-Prozessor und dem neuen 100 MHz Prozessorsystembus ausgestattet, der einen schnelleren Zugriff auf Arbeitsspeicher und Grafiksystem ermöglicht. Der Mobile Pentium III-Prozessor ist mit seiner herausragenden Leistung der ideale Ausgangspunkt, um die zahlreichen Möglichkeiten des Internet zu nutzen. Damit steht Ihnen die Welt des e-business offen – ganz gleich, wo Sie sich gerade befinden. Darüber hinaus sind die neuen ThinkPads (nur bestimmte Modelle) mit der Intel SpeedStep-Technologie ausgestattet, mit der Sie die Leistung Ihres Notebooks mithilfe von separaten Modi für die Stromversorgung über Akku und Netz optimieren können.

Neueste Anzeige-Technologie

Mit einem 38 cm (15,0) TFT-Display mit einer extrem hohen UXGA-Auflösung von 1600x1200 bieten die IBM ThinkPad Notebooks auch weiterhin führende Anzeige-technologie. Die gesamte ThinkPad Familie ist nun mit TFT-Anzeigen und Bild-schirmdiagonalen von bis zu 38 cm (15,0) (bestimmte Modelle) erhältlich. Die ThinkPad-
Systeme stellen somit eine echte Alternative zu Desktop-Systemen dar.

Faszinierende Multimedia-Funktionen mit DVD- und Dolby Digital-Audio-Unterstützung

Nutzen Sie die beeindruckenden Funktionen, die sich Ihnen im Bereich 3D-Grafik, Bilder, Video und Sound bieten. Mithilfe dieser breiten und leistungsstarken Palette an fortschrittlichen Audio- und Videofunktionen können Sie überzeugende Präsentationen erstellen oder im Internet surfen. Genießen Sie über hochwertige Lautsprecher und Software-unterstützte MPEG-2-Wiedergabe den SRS 3D-Sound, mit dem bestimmte ThinkPads standardmäßig ausgerüstet sind. DVD verfügt über herausragende Video- und Audio-Qualitäten und eignet sich daher besonders gut für die Präsentation und Speicherung von Videos. Sie können damit jedoch auch Ihre herkömmlichen CD-ROMs abspielen. Mit der DVD-Technik können auf einer CD bis zu 17 GB gespeichert werden.

Regionale DVD-Kodierung

Zum Schutz vor Raubkopien von Filmen hat die Unterhaltungsindustrie auf der Entwicklung von DVD-Playern bestanden, die auf den DVD-Medien aufgebrachte Regional-Codes lesen. Diese Regional-Codes entsprechen sechs geographischen Regionen weltweit. Ein Film auf einer für Nordamerika kodierten DVD-Disk kann daher nicht auf einem in Europa erworbenen DVD-Player abgespielt werden. Es gibt die folgenden sechs Regionen:

- Region 1: USA/Kanada/Virgin Islands
- Region 2: Japan/Europa/Naher Osten/Südafrika
- Region 3: Asien
- Region 4: Australien/Neuseeland/Mittel- und Südamerika
- Region 5: Afrika/Indien/Pakistan/Russland
- Region 6: China

TrackPoint mit neuen Funktionen

Mit den neuen Funktionen „Press-to-Select“ (Auswählen durch Klicken) oder „Release-to-Select“ (Auswählen durch Loslassen) kann der TrackPoint direkt angetippt werden, um so schnellen Zugriff auf Symbolleisten zu erhalten und weniger Befehle über die Tastatur eingeben zu müssen. Eine neue programmierbare mittlere Taste ermöglicht schnelles Rollen durch Internet-Seiten und -Dokumente oder schnelles Schwenken über große Datenblätter. Eine weitere innovative Funktion ist die Lupe, mit der Sie die Bildschirmansicht in jeder beliebigen Anwendung vergrößern können.

AGP-Schnittstelle (Accelerated Graphics Port)

Die AGP-Schnittstelle ist eine Plattform-Busspezifikation, die hochleistungsfähige 3D-Grafikfunktionen für PCs ermöglicht. AGP stellt eine breitbandige Pipeline (Bus) zwischen dem Grafik-Controller und dem Arbeitsspeicher des Systems zur Verfügung. AGP ist eine Erweiterung der Dual Independent Bus (DIB)-Architektur, die mit zwei unabhängigen Hochgeschwindigkeitsleitungen zur Arbeitsspeicher-Schnittstelle

arbeitet. Mit Hilfe von AGP kann der Speicherdurchsatz für andere Geräte erheblich gesteigert werden. Auf diese Weise werden die Systemleistung und die 3D-Grafikfunktionen im Mainstream-Bereich verbessert.

Energy Star-konform

IBM ThinkPads erfüllen die Energy Star-Richtlinien für Energieeffizienz. Energy Star-konforme ThinkPads bieten alle Leistungsfunktionen, die Sie von unseren Datenverarbeitungssystemen erwarten. Sie erfüllen auch die EPA-Kriterien für den Stromverbrauch z. B. bei Standby-Betrieb; sie sind so programmiert, dass sie, wenn sie in eingeschaltetem Zustand nicht verwendet werden, innerhalb der von der EPA festgelegten Zeit in den Stromsparmodus wechseln.

Ausgefeilte Tools für hohe Benutzerfreundlichkeit

IBM ThinkPads waren schon immer mit innovativen Tools ausgestattet, die ThinkPads der A, T und X Serie haben aber noch mehr zu bieten. Das außergewöhnliche Design wurde mit einem leistungsstarken Intel-Prozessor, einer großen, hellen Anzeige, einem integrierten Modem[3] oder einer Modem/Ethernet-Kombination und dem innovativen neuen ThinkLight (nur auf bestimmten Modellen erhältlich) kombiniert, das Ihre Tastatur beleuchtet, so dass Sie ungestört weiterarbeiten können. Das Notebook der ThinkPad i Serie ist darüber hinaus mit seinen vier farbigen Easy Launch-Tasten benutzerfreundlicher als jemals zuvor.

IBM Universal Manageability

Ihr Netzwerk wird ständig größer. Dazu müssen Sie neue Computer, neue Server und neue Hardware zwischenschalten. Wie verwalten Sie das Ganze? Und haben Sie dann auch noch die Zeit, sich um neue Technologien zu kümmern, Ihre Prozesse zu optimieren und – was das Wichtigste ist – die Verwaltung und Ihre Benutzer zufrieden zu stellen? IBM Universal Manageability (UM) ist eine Komplettlösung zur Computer-Verwaltung, die für eine bessere Kontrolle Ihres IT-Bestands entwickelt wurde – und die Ihnen dabei hilft, die Kosten und den Zeitbedarf zu senken, indem die meisten Routineaufgaben automatisiert werden.

Die Universal Manageability-Lösungen von IBM unterstützen Sie bei der Optimierung und Automatisierung der PC-Systemverwaltung; außerdem unterstützen sie Aufgaben wie Bestandsnutzung und -verfolgung, wobei die bereits im Unternehmen vorhandenen Systemverwaltungsprodukte weiter genutzt werden können. Diese modernsten PC-Tools auf Standardbasis sind für IBM ThinkPads erhältlich, die die Gesamtkosten Ihrer vernetzten PCs senken und es Ihnen ermöglichen, die wichtigen Unternehmensressourcen auf die wesentlichen Unternehmensaktivitäten zu konzentrieren.

Mit den gängigen Industriestandards, wie Desktop Management Interface (DMI) oder Common Information Model (CIM) der nächsten Generation, lassen sich IBM Computer einfacher verwalten als jemals zuvor. Standards sind nur der Anfang – es sind die Tools, die den Unterschied der IBM ausmachen. Es sind diese Tools, mit denen sich IBM ThinkPads in Ihrem IT-Netzwerk einfacher verwalten und kontrollieren lassen. Der Unterschied wird Ihnen gleich auffallen – höhere Produktivität, geringere Ausfallzeiten, bessere Unterstützung und somit niedrigere Gesamtkosten.

UM besteht aus zwei verschiedenen Komponenten. Die erste Komponente bilden die Technology Enablers; dabei handelt es sich um Hardware- und Firmware-Funktionen, die in den Angeboten auf PC-Basis der IBM integriert sind. Dazu gehören z. B. Wake-On-LAN und S.M.A.R.T.-Festplattenlaufwerke. Die zweite Komponente sind Life Cycle Tools, eine Gruppe von Software-Anwendungen, mit denen Sie Ihren IT-Bestand besser verwalten können. Beide unterstützen Sie bei der Senkung der Gesamtkosten in allen Phasen des Computer-
Lebenszyklus.

Gesamtbetriebskosten

Schätzungen der Unternehmensberatung The GartnerGroup zufolge macht der Kaufpreis eines Computers nur etwa 20 Prozent der Gesamtkosten oder sogar weniger aus. Viele Hersteller konzentrieren sich jedoch ausschließlich auf diese

20 Prozent und ignorieren dabei die Tausende von Dollar, die Sie möglicherweise für den Support dieses Computers aufwenden müssen.

Berücksichtigen Sie auch die Kosten, die im Zusammenhang mit der Implementierung, der Wartung, der Anlagenverwaltung, BIOS-Updates, der Automatisierung von Abläufen, der Datensicherung, dem Support und Ausfallzeiten entstehen. Im Lauf der Zeit, die ein PC genutzt wird, können diese Faktoren nicht nur vom Kostenstandpunkt, sondern auch vom Ressourcenstandpunkt aus betrachtet enorme Ausmaße annehmen.

Wir möchten Ihnen helfen, damit Sie sich auf Ihre Geschäfte anstatt auf Ihre Computersysteme konzentrieren können. Aus diesem Grund bieten IBM ThinkPads eine Kombination aus Programmen sowie Hardware- und Software-Tools, die die Verwaltung Ihres PCs durch den gesamten Lebenszyklus hindurch vereinfachen und Ihnen dabei helfen, Zeit und Geld zu sparen. Mit anderen Worten: mit diesen Notebooks profitieren Sie von geringeren Gesamtbetriebskosten. Bei den Gesamtbetriebskosten geht es nicht nur darum, Geld zu sparen, sondern auch darum, Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit zu geben, sich auf die wesentlichen Geschäfte zu konzentrieren. Dies wiederum führt dazu, dass Sie größere Profite erzielen können.

Wake-On-LAN

Ein Beispiel dafür ist IBM Wake-On-LAN. Dabei handelt es sich um eine Technologie, die die Verwaltung von PC-Systemen vereinfacht, indem sie ferngesteuert über das Netzwerk eingeschaltet werden können. IBM Wake-On-LAN ist ein wesentlicher Baustein für eine bequeme Netzwerkverwaltung, weil Administratoren damit langweilige und zeitaufwendige Aufgaben planen und nach Büroschluss auch dann noch ausführen können, wenn einige Systeme ausgeschaltet sind.

LANClient Control Manager (LCCM)

Die Einrichtung von Komponenten ist meist eine der zeitaufwendigsten Aufgaben für das IT-Personal – gleichzeitig ist dies auch einer der Bereiche, in denen sich am einfachsten Kosten erkennen und senken lassen. LCCM unterstützt Sie bei der Automatisierung der Systemnutzung, der BIOS-Aktualisierung, der Aktualisierung von Systemfunktionen und bei der Virensuche sowie bei der Durchführung von angepassten Wartungsprozeduren und Ausmusterungen. LCCM ist ein Hauptbestandteil des Universal Manageability-Pakets, das auf die Nutzungs-, Wartungs- und Ausmusterungsphase im Lebenszyklus Ihrer ThinkPads abzielt. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der LANClient Control Manager-Kurzinfo.

Lifecycle Care-Programm

Durch stabile Hardwaremodelle sowie Informationen und Tools zur Verwaltung von Systemen innerhalb des Lebenszyklus und zur Planung von Umrüstungen werden die Unternehmen durch das IBM Lifecycle Care-Programm besser informiert, was in einer stabileren Umgebung resultiert, in der wichtige IT-Entscheidungen gefällt, bestehende Hardware ausgebaut und zukünftige Technologien gewählt werden können. Das Programm besteht aus drei verschiedenen Komponenten.

Proaktive Änderungshinweise

Sobald Sie Basisinformationen über die System- and Betriebsumgebung der verwendeten Produkte zur Verfügung gestellt haben, erhalten Sie proaktive Hinweise per E-Mail über ausgewählte technische Änderungen (Änderungen an BIOS, Gerätetreibern, Hardware-Verbesserungen etc.) sowie andere technische Tipps zu Ihren spezifischen Systemen. Sie können Ihre Software-Abbilder besser kontrollieren und verwalten, Ihre Benutzer besser schulen und unterstützen sowie Ihre Kenntnisse über die Produkte erweitern, so dass Sie in der Lage sind, die unzähligen Hardware- und Softwarefunktionen Ihres Systems zu nutzen. Dem Endbenutzer stehen über die PC-Support-Website der IBM unter der Adresse www.ibm.com/pc/support proaktive Änderungshinweise zur Verfügung.

Produktvorschau

Als globaler Technologielieferant bietet IBM für ausgewählte Kunden Produkt- und technische Informationen auf vertraulicher Basis. Ihr lokaler IBM Ansprechpartner kann regelmäßig aktualisierte Informationen über Produktzyklen, Industrietrends und Technologiewegweiser zur Verfügung stellen. Die Hauptfunktionen der Produktübersichten sind unter anderem:

- Verfügbarkeit für die ThinkPad Produktpalette und ausgewählte Produkte von Options by IBM
- Monatliche Aktualisierung der Informationen mit einer Vorschau von 90 bis 120 Tagen
- Globaler Umfang mit regionalen und landesspezifischen Informationen

Damit können Sie den Kauf von IT-Produkten, die globale Nutzung sowie technische Umrüstungen besser verwalten und sind darüber hinaus besser informiert und vorbereitet auf die kontinuierlichen IT-Änderungen, mit denen Sie im globalen e-business-Markt besser bestehen können.

Spitzenmodelle

Bei den Hochleistungsmodellen handelt es sich um Produkte mit langer Lebensdauer, für die keine Hardware-Änderungen geplant sind, so dass für mindestens neun Monate nach der Markteinführung keine Auswirkungen auf die vorinstallierte IBM Software zu erwarten sind. Dadurch erhalten Sie eine stabilere Hardware- und Abbildumgebung, in der Sie die Systeme global nutzen können; durch Modellstandardisierung und lange Lebensdauer fallen Zeit und Kosten aus Schulungs-, Support- und Nutzungsprozessen heraus; und durch eine begrenzte Anzahl an langlebigen Produkten kann der Beschaffungsprozess vereinfacht werden.

Weitere Informationen über dieses Programm finden Sie im Internet unter der folgenden Adresse : www.ibm.com/pc/ww/solutions/lccare

IBM SystemXtra

IBM SystemXtra[4] vereint das Beste von IBM und bietet damit preisgünstige, einfache Lösungen für Unternehmen jeglicher Größe. SystemXtra kann Service-, Support- und Leasing-Optionen bereitstellen, mit denen qualifizierte Kunden Ihre Investitionen in ThinkPads optimal nutzen können. SystemXtra erweitert die Investition in ThinkPads durch eine Auswahl an Support-Services, e-business-Angeboten, Software, Schulungen und bequemen Finanzierungsmöglichkeiten.

ThinkPad Auszeichnungen der Industrie

Lernen Sie die umfassende Mobile Computing-Lösung kennen, die IBM Ihrem Unternehmen bietet – überragende Chip-Technologie, unvergleichliche Qualität und exzellente Service- und Support-Leistungen nach dem Kauf, solider Investitionsschutz und beispiellose Systemverwaltungsfunktionen – und Sie werden verstehen, warum Sie unserer Meinung nach für Ihr Unternehmen keinen besseren Mobilcomputer finden.

Sie müssen uns nicht blinden Glauben schenken – seit seiner Einführung im Jahre 1992 hat der ThinkPad über 590 Auszeichnungen der Industrie für Design und Systemleistung erhalten. Lesen Sie, was die Branche sagt:

Land	Auszeichnung	Magazin	ThinkPad
USA	Note „A“ (sehr gut) für Service und Zuverlässigkeit	PC Magazine	ThinkPads
Slowenien	Bester Mobilrechner	Golden Monitor Publication	ThinkPad 240
Kroatien	Bester Mobilrechner	BUG Magazine	ThinkPad 570
Kroatien	Bester Mobilrechner	Info '99	ThinkPad 570
Finnland	Empfehlung der Redaktion	Tietokone Magazine	ThinkPad 600X
USA	Empfehlung der Redaktion	PC Magazine	ThinkPad 600X
MEEP	Empfehlung der Redaktion	Windows User Magazine	ThinkPad 570
Belgien	Empfehlung der Redaktion	Network and Telecom Magazine	ThinkPads
Italien	IT Awards 2000, „Bester Mobilrechner“	Network News Magazine	ThinkPads
Südafrika	Auszeichnung „Kategoriesieger“ (zweite)	Computer Week Magazine	ThinkPads
Großbritannien	Notebook-Härtetest (5 Sterne)	ZD Smart Business Computing	ThinkPad 600X
Schweiz	Bester Mobilrechner	CASH TV notebook test	ThinkPad 600

ThinkPads im Weltraum

Gibt es eine bessere Möglichkeit, Ihnen zu demonstrieren, wie Sie von der Qualität, dem Design und der Technik der ThinkPads im wirklichen Leben profitieren können? Als es darum ging, welche Systeme die Astronauten mit in den Weltraum nehmen sollten, fiel die Wahl der NASA vor allen anderen Herstellern auf IBM. Die Astronauten unterzogen die Notebooks harten Tests, um sicherzustellen, dass sie auch mit extremen Situationen im Weltraum fertigwerden.

Die Discovery-Mission war ein historisches Ereignis für die IBM, als 20 ThinkPads eine Schlüsselrolle bei der neuntägigen Forsuchungsmission spielten. Dazu gehörte auch der erste Auftritt des Modells 760XD, von dem vier mit an Bord waren, sowie 16 Modelle vom Typ 755C.

Fünfzehn der ThinkPads waren für eine Vielzahl von Experimenten bestimmt, während die restlichen Notebooks die Besatzung bei der Verwaltung anderer Aufgaben im Space Shuttle unterstützten. Bis dato haben Astronauten die Notebooks immer nur für Funktionen eingesetzt, die nichts mit Befehlen und Steuerungen zu tun hatten, wie z. B. die Überwachung von Nutzlasten und Raumdaten. Diese ThinkPads wurden im STS-95 Space Shuttle zur Erfassung von Daten in wissenschaftlichen Experimenten, zur Koordination der Systemoperationen und zur Kommunikation verwendet.

Im Jahre 1998 kollidierte ein russischer Weltraumfrachter mit der Raumstation Mir und beschädigte eine Kabine der Raumstation. Mehrere ThinkPads waren mehrere Monate lang der eisigen Kälte und der sengenden Hitze des Weltraums ausgesetzt. Der einzige Schaden, der dabei entstand, war eine durchgebrannte Hintergrundlampe, die zusammen mit den dazugehörigen Platinen und den Akkus ausgetauscht wurde; die Akkus wurden übrigens nur sicherheitshalber ersetzt. Nach Abschluss der Reparaturen startete der ThinkPad wie gewohnt und war einsatzbereit.

Was noch erwähnenswert ist...

IBM ThinkPads wurden von der Industrie für ihre hervorragende Leistung, ihr tolles Design, ihre Spitzenqualität und ihren ausgezeichneten Service und Support gefeiert; zudem sind sie so preisgünstig, daß für jedes Budget etwas Passendes dabei ist.

- ThinkPads wurden mit Lob überhäuft und von den Benutzern, angefangen von ComputerWorld bis hin zur NASA, echten Härtetests unterzogen.
- Die Leser des PC Magazine verliehen den ThinkPads beim Readers' Choice des PC Magazine vor kurzem die Note „Sehr gut" für Service und Zuverlässigkeit[5].
- Von den Ressourcen zur Planung, von Umrüstungen bis hin zur führenden Stellung bei Microsoft Windows NT unterstützt IBM Sie dabei, verborgene Kosten unter Kontrolle zu halten; IBM stellt auch aktuelle Informationen über neue Technologien sowie die neuesten Tools zur Verwaltung der Computer in Ihrem Netzwerk bereit.
- Programme wie SystemXtra[4] helfen Ihnen bei der Maximierung Ihrer ThinkPad Investition durch bequeme Schulungs- und flexible Leasing-Optionen.
- ThinkPads erfüllen die Industriestandards für die Unterstützung von Microsoft Windows NT 2000 und die Energy Star-Richtlinien.
- Unter www.ibm.com/pc/us/thinkpad/thinkpadnt.html finden Sie Informationen über ThinkPad Notebooks, die die technischen Anforderungen für Windows 2000-fähige PCs erfüllen.

ThinkPad A Serie

Die ThinkPad A Serie bietet kompakte All-in-One-Systeme als Desktop-Alternative – von preiswerten Einstiegs-Notebooks bis hin zu hochleistungsfähigen Notebooks mit überragenden Grafikfunktionen. Das Gehäuse wurde mit einem Titan-Verbundstoff verstärkt (nur ThinkPad A21p Modelle), der diese Notebooks zu absoluten Leichtgewichten macht und zugleich für einen besseren Schutz der 38 cm (15) UXGA TFT-Anzeige sorgt. Die Notebooks dieser Serie verfügen außerdem standardmäßig über RJ-45- und RJ-11-Anschlüsse sowie einen vielseitig nutzbaren und leicht zugänglichen Einschub für Kommunikationsadapter, der entweder mit einem Modem oder einer Modem-/Ethernet Mini PCI-Kombikarte bestückt werden kann. Mit der ThinkPad A Serie stoßen Sie in eine neue Dimension des Mobile Computing vor.

Der neue ThinkPad A21e – die Eckdaten

Sie haben nun die Wahl zwischen zwei verschiedenen Plattformen: neue, leichtere 30,7 cm (12,1), 33,8 cm (13,3) und 35,8 cm (14,1) TFT-Modelle oder ein 38 cm (15) TFT-Modell mit integriertem Diskettenlaufwerk. Beide Plattformen verfügen über dieselbe Grundausstattung, Intel Mobile Celeron-Prozessoren und Port-Replikator-Unterstützung. Der Preis dieser neuen Rechner der e-Generation wird auch kleinen Budgets gerecht.

Highlights

Neueste Technologie

- Intel Celeron-Prozessoren mit 650 MHz bis 700 MHz (A21e Modelle) oder Intel Mobile Pentium III-Prozessoren mit bis zu 850 MHz und Intel SpeedStep-Technologie für maximale und Akku-optimierte Leistung bei den anderen Modellen. Front-Side-Bus mit 100 MHz Busgeschwindigkeit.
- Große Festplatte mit bis zu 32 GB bei den A21p Modellen und bis zu 20 GB bei allen anderen Modellen
- Standardmäßig 128 MB (A21p Modelle) oder 64 MB (alle anderen Modelle) SDRAM-Arbeitsspeicher, der bis auf 512 MB erweitert werden kann
- S-Videoeingang/-ausgang bei den A21p Modellen. Nur S-Videoausgang bei den A21m Modellen.
- Je nach Modell 8- bis 2-faches DVD-Laufwerk oder 24- bis 10-faches CD-ROM-Laufwerk
- Große, brillante Aktiv Matrix TFT-Anzeigen mit leuchtenden Farben und Größen von bis zu 38 cm (15) UXGA (1600x1200)
- Je nach Modell Mini-PCI-Modem mit 56K V.90-Technologie oder Ethernet/Modem-Kombination

Einfach zu bedienende Tools

- Mit der ThinkPad Taste haben Sie über nur eine Taste Zugriff auf ThinkPad Assistant und Access ThinkPad

- Der ThinkPad Assistant bietet eine schnelle Suchmaschine und ein Online-Benutzerhandbuch sowie animierte Demonstrationsprogramme zur Bedienung der ThinkPad Notebooks

- Access ThinkPad ermöglicht Ihnen den Zugriff auf die Informationen, die Sie zum Einrichten, Kennenlernen und Erweitern Ihres Notebooks der ThinkPad A Serie benötigen

- Separate Lautstärkeregler für laut, leise und Stummschalten zur mühelosen Lautstärkeregelung

- Mit der Tastaturbeleuchtung ThinkLight können Sie auch bei schlechten Lichtverhältnissen produktiv arbeiten

Desktop-Erweiterung

- Desktop-Erweiterung mit der integrierten, einfach zu bedienenden, modularen Ultrabay 2000, mit dem ThinkPad Port-Replikator, dem ThinkPad Dock und den PC Card-Steckplätzen, die bei allen Modellen der neuen ThinkPad A und T Serien einheitlich sind

- Der ThinkPad Port-Replikator bietet eine einfache Kabelführung und ermöglicht die Kabeldurchleitung durch die RJ-11- und RJ-45-Anschlüsse.

- Das ThinkPad Dock bietet eine Kabelführung und ermöglicht die Desktop-Erweiterung mit einer zweiten Ultrabay 2000 und einem weiteren Steckplatz für eine PCI-Karte halber Größe.

ThinkPad UltraPort-Anschluss

- Der ThinkPad UltraPort-Anschluss (nur A21p Modelle) besteht aus einem Anschluss, der leicht zugänglich oberhalb des Displayrands angebracht ist und mit der optionalen UltraPort-Kamera verbunden werden kann. Weitere UltraPort-Optionen sind noch in diesem Jahr geplant.

Noch größere Auswahl an Betriebssystemen

- Immer mehr Kunden weltweit äußern den Wunsch nach Systemen, die mit dem Betriebssystem Linux konfiguriert sind. Als einer der ersten großen Anbieter stellt IBM diesen Kunden nun preiswerte Modelle zur Verfügung, auf denen die US-Version des Betriebssystems OpenLinux eDesktop 2.4 in der Distribution von Caldera Systems, Incorporated bereits vorinstalliert ist.
- Die IBM ThinkPad Modelle mit OpenLinux eDesktop 2.4 unterstützen zahlreiche Leistungsmerkmale und Optionen der ThinkPad A und T Serie, so zum Beispiel die Ultrabay 2000. Erhältlich sind außerdem Optionen wie Arbeitsspeicher und Port-Replikatoren.

ThinkPad A Series reference sheet (A21e 2628 models)

Type-model	p/n	processor	MHz	memory	Screen	HDD	CD/DVD	Communications	OS preload
2628-JUG	TA1JUxx	Celeron	700	64MB	15.0" XGA	20 GB	CD-ROM	56k Modem / Intel	Windows 98 SE
2628-JVG	TA1JVxx	Celeron	700	64MB	15.0" XGA	20 GB	CD-ROM	56k Modem / Intel	Windows 2000
2628-JAG	TA1JAxx	Celeron	700	64MB	15.0" XGA	20 GB	CD-ROM	56k Mini PCI Modem	Windows 98 SE
2628-JCG	TA1JCxx	Celeron	700	64MB	15.0" XGA	20 GB	CD-ROM	56k Mini PCI Modem	Windows 2000

Processor	Intel Mobile Celeron 700MHz with 100MHz bus
L2 cache	128KB onboard at processor speed; ECC
Memory (std/max)	64MB/256MB SDRAM; non-parity; 100MHz; PC 100; 3.3v; 2 144-pin SO DIMM sockets; 1 socket available; will only address 256MB max even if 2 256MB DIMMs are fitted into the 2 slots
Design	"Three spindle" (One Hard drive, One CD-Rom Drive, One 3.5" Diskette Drive)
Diskette drive	Internal 3.5" 1.44MB; not removable
CD-ROM/DVD drive	24X-10X CD-ROM; bootable; removable from Ultrabay 2000
Ultrabay 2000	Modular bay for interchangeable devices; devices common with both A & T Series and UltraBase X2
Hard disk drive	20.0GB upgradeable; S.M.A.R.T.; EIDE; supports 2nd hard disk drive with HDD adapter
Display features	15.0" (381.0mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix
Graphics features	ATI Rage Mobility M; AGP 2X; 4MB SGRAM; DDC2B / All support external SVGA to 1024x768 with 16.7 million colours at 85MHz or up to 1600x1200
Keyboard	ThinkPad button; Full-size 85-key; palm rest; TrackPoint; Press-to-Select; Internet Scroll Bar or magnifying glass
ThinkLight	Illuminates the keyboard in low light conditions
UltraPort	No UltraPort connector available
Case Materials	Black ABS plastic
Approx. weight	Jxx models: 2.9 kg (3.2kg with CD-ROM); All include battery
Dimensions	317x267.5x36.7mm; thickness may vary at certain points on the system
Battery details	3.0hrs; All are Li-Ion; quick charge time: 2.5hrs
Architecture	Intel 440MX PCIset (82443MX); combines Host Bridge and PIIX4 in single chip; PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (EIDE, CardBus, USB, audio); PC97338 Super; ISA (diskette, serial, parallel, ext. expansion)
Port Replicator	**Optional** ThinkPad Port Replicator
Docking Station	Not supported
PC Card Std slots	1 Type I, 1 type II or 1 Type III; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1 / No zoomed Video
Ports	USB; 9-pin serial; parallel; keyboard; mouse; external DB-15 monitor; RJ-11 modem; RJ-45 Ethernet
Other features	72 watt AC adapter barrel; no asset ID wireless RF technology support
Video (TV) out	No
Comms. Bay	Communications Bay with MINI PCI IIIb slot / customer accessible.
Modem	*Some models* - 56K V.90 Mini PCI modem card / Lucent Chip set , *Some models* - IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adaptor with 56K Modem 3 Com ethernet chipset / 3Com Modem chip set *Some models* - IBM 10/100 Etherjet Mini PCI Adapter with 56K Modem Intel ethernet chipset / Lucent modem chip set
Audio support	SoundBlaster Pro support; PCI audio; Intel 440MX AC97 audio support with CS4299 AC97 codec; stereo speakers (.5 watt); volume up/down/mute buttons; No nternal microphone / input jack (3.5mm); output jack (3.5mm); line in jack.
Security	Power-on password; supervisor password; hard disk drive password; security keyhole
Limited warranty	**1 year** carry-in (3 business day average turnaround)
Service options	Service upgrades provide up to 3 years of onsite or depot repair service. Coverage from date of ThinkPad purchase (including warranty period)_
Manageability	Wired for Management 2.0 compliant; CIM & DMI 2.0 compliant; PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Energy Star compliant; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; Standby, suspend, and hibernation modes; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support

Available options		Available options (cont.)		Software (pre-installed or on CD)
Communication Bay		■10.0GB hard disk drive	08K9510	■Microsoft Windows 98 or 2000
■IBM 10/100 Ethernet Mini-PCI adapter with 56K modem by 3Com	09N9774	■20.0GB hard disk drive	27L3439	■ThinkPad Utilities
■IBM 10/100 EtherJet Mini-PCI adapter with 56K modem by Intel	19K5887	■32.0GB hard disk drive	08K9511	■IBM Update Connector
Ultrabay 2000 devices		■2nd hard disk drive adapter	08K6068	■IBM Producr Registration
■24X-10X CD-ROM drive	05K9233	■ThinkPad Port Replicator		■Online User's Guide
■8X-2X DVD drive	27L3448	■ThinkPad 72 watt AC Adapter	02K8667	■ConfigSafe
■2nd Hard disk drive adapter	08K6068	■64MB SO DIMM 100MHz SDRAM	02K6699	■PC Doctor
■Zip 250MB Ultrabay 2000 drive	00N8253	■128MB SO DIMM 100MHz SDRAM	20L0254	■Lotus SmartSuite Millennium
■2X SuperDisk (LS-120)	27L3451	■256MB SO DIMM 100MHz SDRAM	20L0255	■Access ThinkPad II
■4X/4X/20X CD-read/write drive	00N8252	■ThinkPad A Series system battery	33L3069	■ThinkPad Assistant
■Ultrabay 2000 Li-Ion battery	02K6646	■Multiple Li-ion/NiMH Battery charger	02K6640	■Software Selections CD-ROM
■Travel Bezel for Ultrabay 2000	08K6070	■ThinkPad monitor stand	02K6719	■Universal Manageability services (W98 only)
■		■Portable Drive Bay 2000	00N8222	■Easy Keys Utility
Wireless connectivity		■IBM MultiPort USB Hub	19K448x	
■IBM H Rate Wireless LAN PC Card 128	09N9904	■IBM 340MB Microdrive	33L5145	
■IBM Wireless LAN Access Point 500	09N9906	■Asset ID RF adapter	00N8073	
		■Alpha Rolling Carry Case	08K6064	
		■Alpha Backpack Carry Case	09N4167	
			09N4169	

ThinkPad A Series reference sheet (A21e 2655 models)

Type-model	p/n	Processor / Level 2 Cache.	Memory	Screen	HDD	CD/DVD	Communications	OS preload
2655-91G	TA191xx	Cel* 700 Mhz / 256 KB	64MB	14.1" XGA	20 GB	CD-ROM	56k Mini PCI Modem	Windows 2000
2655-41G	TA141xx	Cel 700 Mhz / 256 KB	64MB	14.1" XGA	20 GB	CD-ROM	56k Mini PCI Modem	Windows 98 SE
2655-93G	TA193xx	Cel 700 Mhz / 256 KB	64MB	14.1" XGA	20 GB	CD-ROM	56k Modem / Intel	Windows 2000
2655-43G	TA143xx	Cel 700 Mhz / 256 KB	64MB	14.1" XGA	20 GB	CD-ROM	56k Modem / Intel	Windows 98 SE
2655-81G	TA181xx	Cel 700 Mhz / 128 KB	64MB	13.3" XGA	20 GB	CD-ROM	56k Mini PCI Modem	Windows 2000
2655-31G	TA131xx	Cel 700 Mhz / 128 KB	64MB	13.3" XGA	20 GB	CD-ROM	56k Mini PCI Modem	Windows 98 SE
2655-83G	TA183xx	Cel 700 Mhz / 128 KB	64MB	13.3" XGA	20 GB	CD-ROM	56k Modem / Intel	Windows 2000
2655-33G	TA133xx	Cel 700 Mhz / 128 KB	64MB	13.3" XGA	20 GB	CD-ROM	56k Modem / Intel	Windows 98 SE
2655-71G	TA171xx	Cel 650 Mhz / 128 KB	64MB	12.1" SVGA	20 GB	CD-ROM	56k Mini PCI Modem	Windows 2000
2655-21G	TA121xx	Cel 650 Mhz / 128 KB	64MB	12.1" SVGA	20 GB	CD-ROM	56k Mini PCI Modem	Windows 98 SE
2655-73G	TA173xx	Cel 650 Mhz / 128 KB	64MB	12.1" SVGA	20 GB	CD-ROM	56k Modem / Intel	Windows 2000
2655-23G	TA123xx	Cel 650 Mhz / 128 KB	64MB	12.1" SVGA	20 GB	CD-ROM	56k Modem / Intel	Windows 98 SE

Processor	* Intel Mobile Celeron 650 or 700MHz (depending on Model) with 100MHz bus
L2 cache	128KB or 256KB (depending on model) onboard at processor speed; ECC
Memory (std/max)	64MB standard /256MB Max/ SDRAM; non-parity; 100MHz; PC 100; 3.3v; 2 144-pin SO DIMM sockets; 1 socket available; will only address 256MB max even if 2 256MB DIMMs are fitted into the 2 slots
Design	"Two spindle" (One Hard drive, One CD-Rom Drive)
Diskette drive	**None standard** / optional USB Portable Diskette Drive or UltraBay 2000 Diskette Drive
CD-ROM/DVD drive	24X-10X CD-ROM; bootable; removable from Ultrabay 2000
Ultrabay 2000	Modular bay for interchangeable devices; devices common with both A & T Series and UltraBase X2
	Cold (system off) swop only
Hard disk drive	**20.0GB** upgradeable; S.M.A.R.T.; EIDE; supports 2nd hard disk drive with HDD adapter
Approx. weight	12.1" Models 2.59 Kg (5.7 lb) 14.1" Models 2.62 Kg (5.8lb) (Including battery and optional travel bezel in Ultrabay 2000)
Dimensions	305 x 254 x 35.6mm; thickness may vary at certain points on the system
Battery Type/Life	NiMH 7 -Cell / Intelligent / Supports Optional Li-Ion battery
	2.5 Hrs (NiMH 7 Cell) 3.0 Hrs with optional Li-Ion
Charge Time	3.2 to 6 Hrs (on) 3.2 Hrs (off)
Architecture	Intel 440MX PCIset (82443MX); combines Host Bridge and PIIX4 in single chip; PCI 1410 for Cardbus / PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (Graphics, EIDE, CardBus, USB, audio); PC97338 Super I/O / ISA (serial, parallel, ext. expansion)
Port Replicator	Optional ThinkPad Port Replicator
Docking Station	Not supported
PC Card Std slots	1 Type I , 1 Type II or 1 Type III; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1 / No Zoomed Video.
Ports	One USB (Ver 1.1) One 9-pin serial / parallel / external DB-15 monitor; RJ-11 modem; RJ-45 Ethernet
	No Keyboard, Mouse or Infra Red.
Other features	72 watt AC adapter barrel; no asset ID wireless RF technology support
Video (TV) out	None.
Comms. Bay	Communications Bay with Mini PCI iiia slot / customer accessible.
Modem	Some models - 56K V.90 Mini PCI Modem card (Lucent chipset)
Ethernet / Modem	Some models - IBM 10/100 EtherJet Mini PCI Adapter with 56K Modem
	Some models - Intel ethernet chipset / Lucent modem chip set.
Audio support	SoundBlaster Pro support; PCI audio; Intel 440MX AC97 audio support with CS4299 AC97 codec; mono speaker (1.5 watt); volume up/down/mute buttons above Keyboard.
Audio Jacks	input jack (3.5mm); output jack (3.5mm); line in, No internal microphone;
Security	Power-on password; supervisor password; hard disk drive password; security keyhole
Limited warranty	1 year carry-in (3 business day average turnaround)
Service options	Upgrade to up to 4yrs of maintenance with 2 business days in depot repair
Manageability	Wired for Management 2.0 compliant; PXE 2.0 Compliant, PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Energy Star compliant; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; Standby, suspend, and hibernation modes; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support

Available options		Available options (cont.)		Software (pre-installed or on CD)
Communication Bay		■10.0GB hard disk drive	08K9510	■Microsoft Windows 98 or 2000
■IBM 10/100 Ethernet Mini-PCI adapter with 56K modem by 3Com	09N9774	■20.0GB hard disk drive	27L3439	■ThinkPad Utilities
■IBM 10/100 EtherJet Mini-PCI adapter with 56K modem by Intel	19K5887	■32.0GB hard disk drive	08K9511	■IBM Update Connector
Ultrabay 2000 devices		■2nd hard disk drive adapter	08K6068	■IBM Producr Registration
■ThinkPad removable diskette drive	08K9603	■ThinkPad Port Replicator	02K8667	■Online User's Guide
■24X-10X CD-ROM drive	05K9233	■Multiple Li-Ion/NiMH Battery charger	02K6719	■ConfigSafe
■8X-3X DVD drive	27L3448	■ThinkPad 72 watt AC Adapter	02K6699	■PC Doctor
■Zip 250 MB Ultrabay 2000 drive	00N8253	■64MB SO DIMM 100MHz SDRAM	20L0254	■Lotus SmartSuite Millennium / Lotus Notes 5.0 license.
■2X SuperDisk (LS-120) drive	27L3451	■128MB SO DIMM 100MHz SDRAM	20L0255	■Disk to Disk recovery (in hidden service partition)
■4X/4X/20X CD-read/write drive	00N8252	■ThinkPad NiMH Battery (2655)	02K6742	■Access ThinkPad II
■Travel Bezel for UltraBay 2000	08K6070	■ThinkPad Li-Ion Battery (2655)	02K6743	■ThinkPad Assistant
Wireless connectivity		■ThinkPad monitor stand	00N8222	■Software Selections CD-ROM
■IBM H.Rate Wireless Lan Card 128	09N9904	■Portable Drive Bay 2000	19K448x	■Universal Manageability services (W98 only)
■IBM Wireless Lan access point 500	09N9906	■IBM MultiPort USB Hub	00N8215	■Easy Keys Utility
		■IBM 340MB Microdrive	00N8073	
		■Alpha Rolling Carry Case	09N4167	
		■Alpha Backpack Carry Case	09N4169	

ThinkPad A Series reference sheet (A21m models)

Type-model	p/n	processor	MHz	memory	Screen	HDD	CD/DVD	Communications	OS preload
2628-D1G	TA1D1xx	Pentium III	700	64MB	12.1" SVGA	10.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98 SE
2628-D2G	TA1D2xx	Pentium III	700	64MB	12.1" SVGA	10.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000
2628-DSG	TA1DSxx	Pentium III	700	64MB	12.1" SVGA	10.0GB	CD-ROM	modem/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2628-DTG	TA1DTxx	Pentium III	700	64MB	12.1" SVGA	10.0GB	CD-ROM	modem/Intel Ethernet	Windows 2000
2628-DXG	TA1DXxx	Pentium III	700	64MB	12.1" SVGA	10.0GB	CD-ROM	modem/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2628-DWG	TA1DWxx	Pentium III	700	64MB	12.1" SVGA	10.0GB	CD-ROM	modem/3Com Ethernet	Windows 2000
2628-E1G	TA1E1xx	Pentium III	700	64MB	14.1" XGA	10.0GB	DVD	modem	Windows 98 SE
2628-E2G	TA1E2xx	Pentium III	700	64MB	14.1" XGA	10.0GB	DVD	modem	Windows 2000
2628-ESG	TA1ESxx	Pentium III	700	64MB	14.1" XGA	10.0GB	DVD	modem/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2628-ETG	TA1ETxx	Pentium III	700	64MB	14.1" XGA	10.0GB	DVD	modem/Intel Ethernet	Windows 2000
2628-EXG	TA1EXxx	Pentium III	700	64MB	14.1" XGA	10.0GB	DVD	modem/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2628-EWG	TA1EWxx	Pentium III	700	64MB	14.1" XGA	10.0GB	DVD	modem/3Com Ethernet	Windows 2000
2628-F1G	TA1F1xx	Pentium III	750	64MB	15.0" XGA	20.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98 SE
2628-F2G	TA1F2xx	Pentium III	750	64MB	15.0" XGA	20.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000
2628-FSG	TA1FSxx	Pentium III	750	64MB	15.0" XGA	20.0GB	CD-ROM	modem/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2628-FTG	TA1FTxx	Pentium III	750	64MB	15.0" XGA	20.0GB	CD-ROM	modem/Intel Ethernet	Windows 2000
2628-FXG	TA1FXxx	Pentium III	750	64MB	15.0" XGA	20.0GB	CD-ROM	modem/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2628-FWG	TA1FWxx	Pentium III	750	64MB	15.0" XGA	20.0GB	CD-ROM	modem/3Com Ethernet	Windows 2000
2628-G1G	TA1G1xx	Pentium III	750	64MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem	Windows 98 SE
2628-G2G	TA1G2xx	Pentium III	800	64MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem	Windows 2000
2628-GLG	TA1GLxx	Pentium III	800	128MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem	Linux
2628-GSG	TA1GSxx	Pentium III	800	64MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2628-GTG	TA1GTxx	Pentium III	800	64MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem/Intel Ethernet	Windows 2000
2628-GXG	TA1GXxx	Pentium III	800	64MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2628-GWG	TA1GWxx	Pentium III	800	64MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem/3Com Ethernet	Windows 2000

Processor	Intel Mobile Pentium III 700MHz, 750 MHz or 800MHz with 100MHz bus
L2 cache	256KB onboard at processor speed; ECC
Memory (std/max)	64MB (128MB on Linux model)/512MB SDRAM; non-parity; 100MHz; PC 100; 3.3v; 2 144-pin SO DIMM sockets; 1 socket available
Diskette drive	Internal 3.5" 1.44MB; not removable
CD-ROM/DVD drive	24X-10X CD-ROM or 8X-2X DVD drive; bootable; removable from Ultrabay 2000
Ultrabay 2000	Modular bay for interchangeable devices; devices common with both A & T Series, UltraBase X2 and Dock
Hard disk drive	10.0GB or 20.0GB upgradeable; S.M.A.R.T.; EIDE; supports 2nd hard disk drive with HDD adapter
Display features	12.1" (307.3mm) SVGA (800x600) TFT colour Active Matrix; 14.1" (358.1mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix; 15.0" (381.0mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix
Graphics features	Dxx/Exx models: ATI Rage Mobility M; AGP 2X; 4MB SGRAM; DDC2B / Fxx/Gxx models: ATI Rage Mobility M1; AGP 2X; 8MB SGRAM; DDC2B / All support external SVGA to 1024x768 with 16.7 million colours at 85MHz or up to 1600x1200
Keyboard	ThinkPad button; Full-size 85-key; palm rest; TrackPoint; Press-to-Select; Internet Scroll Bar or magnifying glass
ThinkLight	Illuminates the keyboard in low light conditions
UltraPort	No UltraPort connector available
Approx. weight	Dxx models: 2.7kg (3.0kg with DVD/CD-ROM); Exx/Gxx models: 2.8 kg (3.1kg with DVD/CD-ROM); Fxx models: 2.9 kg (3.2kg with DVD/CD-ROM); All include battery
Dimensions	317x267.5x36.7mm; thickness may vary at certain points on the system
Battery details	3.5hrs; All are Li-Ion; quick charge time: 2.5hrs
Architecture	Intel 440BX AGPset; Intel PIIX4M (EIDE with Ultra DMA/33 or PIO Mode 4 support ISA bridge, USB); TI PCI1450 for CardBus; AGP 2X for graphics; PCMCIA controller; PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (EIDE, CardBus, USB, audio, ext. expansion); PC97338 Super I/O; ISA (diskette, serial, parallel, infrared, ext. expansion)
Port Replicator	ThinkPad Port Replicator
Docking Station	ThinkPad Dock; includes Ultrabay 2000 and half-size PCI slot
PC Card Std slots	2 Type I/II or 1 Type III; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1; Zoomed video port
Ports	USB; 9-pin serial; parallel; keyboard; mouse; external DB-15 monitor; infrared; RJ-11 modem; RJ-45 Ethernet
Other features	72 watt AC adapter barrel
Video (TV) out	Fxx/Gxx models only
Comms. Bay	56K V.90 Mini PCI card (Lucent chipset); or IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adapter/56K modem combo (Intel Ethernet/Lucent chipset); or IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adapter/56K modem combo (3Com Ethernet/3Com chipset); modem not available in some countries
Audio support	SoundBlaster Pro support; PCI audio; CS4624 with CS4297A AC97 codec; stereo speakers (.5 watt); volume up/down/mute buttons; internal microphone; input jack (3.5mm); output jack (3.5mm); line in
Security	Power-on password; supervisor password; hard disk drive password; security keyhole
Limited warranty	1 year carry-in (3 business day average turnaround); system battery 1 year; parts and labour
Service options	Upgrade to up to 4yrs of maintenance with 2 business days in depot repair
Manageability	Wired for Management 2.0 compliant; CIM & DMI 2.0 compliant; PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Energy Star compliant; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; Standby, suspend, and hibernation modes; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support

Available options

options
- IBM IEEE 1394 CardBus Card 19K5679
- IBM 1GB Microdrive 07N5574

Communication Bay
- IBM 10/100 Ethernet Mini-PCI adapter with 56K modem by 3Com 09N9774
- IBM 10/100 EtherJet Mini-PCI adapter with 56K modem by Intel 08K3124

Ultrabay 2000 devices
- 24X-10X CD-ROM drive 05K9233
- 8X-3X DVD drive 27L3448
- 2X SuperDisk (LS-120) drive 27L3451
- 4X/4X/20X CD-read/write drive 00N8252
- Ultrabay 2000 Li-Ion battery 02K6646
- 2nd Hard disk drive adapter 08K6068
- 250MB ZIP Ultrabay 2000 drive 00N8253

Wireless connectivity 09N9863
- IBM 802.11b High Rate PC Card 09N9881
- IBM High Rate Access Point (EU) 09N9882
- IBM High Rate Access Point (UK)

Available options (cont.)

- 10.0GB hard disk drive 08K9510
- 20.0GB hard disk drive 27L3439
- 32.0GB hard disk drive 08K9511
- 2nd hard disk drive adapter 08K6068
- ThinkPad Port Replicator 02K8667
- ThinkPad Dock 27L90xx/ 02K8662 02K6699
- ThinkPad 72 watt AC Adapter 20L0254
- 64MB SO DIMM 100MHz SDRAM 20L0255
- 128MB SO DIMM 100MHz SDRAM 33L3069
- 256MB SO DIMM 100MHz SDRAM 02K6640
- ThinkPad A Series system battery 00N8222
- ThinkPad monitor stand 33L5071
- SmartCard security kit 19K448x
- Portable Drive Bay 2000 33L5145
- IBM MultiPort USB Hub 00N8073
- IBM 340MB Microdrive 33L5151
- USB Portable CD-ROM Drive 08K6064
- Asset ID RF adapter 09N4167
- Alpha Rolling Carry Case 09N4169
- Alpha Backpack Carry Case

Software (pre-installed or on CD)

- Microsoft Windows 98 or 2000
- ThinkPad Utilities
- IBM Update Connector
- IBM Producr Registration
- Online User's Guide
- ConfigSafe
- PC Doctor
- Lotus SmartSuite Millennium
- Access ThinkPad II
- ThinkPad Assistant
- Software Selections CD-ROM
- Universal Manageability services (W98 only)
- Easy Keys Utility
- Mediamatics DVD Express (DVD models only)

Caldera OpenLinux eDesktop 2.4 models
- StarOffice
- Access ThinkPad II
- Netscape Communicator
- OpenLinux eDesktop CD-ROM

ThinkPad A Series reference sheet (A20m models)

Type-model	p/n	processor	MHz	memory	Screen	HDD	CD/DVD	Communications	OS preload
2628-1AG	TA01Axx	Celeron	550	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98SE
2628-1CG	TA01Cxx	Celeron	550	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000
2628-1UG	TA01Uxx	Celeron	550	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 98SE
2628-1VG	TA01Vxx	Celeron	550	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 2000
2628-3AG	TA03Axx	Celeron	550	64MB	15.0" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98SE
2628-3CG	TA03Cxx	Celeron	550	64MB	15.0" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000
2628-3UG	TA03Uxx	Celeron	550	64MB	15.0" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 98SE
2628-3VG	TA03Vxx	Celeron	550	64MB	15.0" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 2000
2628-4AG	TA04Axx	Pentium III	600	64MB	14.1" XGA	12.0GB	DVD drive	modem	Windows 98SE
2628-4CG	TA04Cxx	Pentium III	600	64MB	14.1" XGA	12.0GB	DVD drive	modem	Windows 2000
2628-4UG	TA04Uxx	Pentium III	600	64MB	14.1" XGA	12.0GB	DVD drive	modem/ Intel Ethernet	Windows 98SE
2628-4VG	TA04Vxx	Pentium III	600	64MB	14.1" XGA	12.0GB	DVD drive	modem/ Intel Ethernet	Windows 2000
2628-4XG	TA04Xxx	Pentium III	700	64MB	14.1" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem/3Com Ethernet	Windows 98SE
2628-4WG	TA04Wxx	Pentium III	700	64MB	14.1" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem/3Com Ethernet	Windows 2000
2628-4LG	TA04Lxx	Pentium III	700	128MB	14.1" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem	Linux

Processor	Intel Mobile Celeron 550MHz with 100MHz bus; Pentium III 600MHz with 100MHz bus; Pentium III 700MHz with 100MHz bus
L2 cache	Celeron: 128KB onboard at processor speed; ECC / Pentium III: 256KB onboard at processor speed; ECC
Memory (std/max)	64 or 128MB/512MB SDRAM; non-parity; 100MHz; PC 100; 3.3v; 2 144-pin SO DIMM sockets; 1 socket available
Diskette drive	Internal 3.5" 1.44MB; not removable
CD-ROM/DVD drive	24X-10X CD-ROM or 6X-2X DVD drive; bootable; removable from Ultrabay 2000
Ultrabay 2000	Modular bay for interchangeable devices; devices common with both A & T Series, UltraBase X2 and Dock
Hard disk drive	6.0GB or 12.0GB upgradeable; S.M.A.R.T.; EIDE; supports 2nd hard disk drive with HDD adapter
Display features	12.1" (307.3mm) SVGA (800x600) TFT colour Active Matrix; 14.1" (358.1mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix; 15.0" (381.0mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix
Graphics features	12.1" models: ATI Rage Mobility M; AGP 2X; 4MB SGRAM; DDC2B / 14.1" & 15.1" models: ATI Rage Mobility M1; AGP 2X; 8MB SGRAM; DDC2B / All support external SVGA to 1024x768 with 16.7 million colours at 85MHz or up to 1600x1200
Keyboard	ThinkPad button; Full-size 85-key; palm rest; TrackPoint; Press-to-Select; Internet Scroll Bar or magnifying glass
ThinkLight	Illuminates the keyboard in low light conditions
UltraPort	No UltraPort connector available
Approx. weight	12.1" models: 2.9kg; 14.1" models: 3.0kg; 15.0" models: 3.1kg; All include battery and CD-ROM
Dimensions	317x267.5x36.7mm; thickness may vary at certain points on the system
Battery details	12.1" & 15.0" models: 3.5hrs; 14.1" models: 3.7hrs; All are Li-Ion; quick charge time: 2.5hrs
Architecture	Intel 440BX AGPset; Intel PIIX4M (EIDE with Ultra DMA/33 or PIO Mode 4 support ISA bridge, USB); TI PCI1450 for CardBus; AGP 2X for graphics; PCMCIA controller; PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (EIDE, CardBus, USB, audio, ext. expansion); PC97338 Super; ISA (diskette, serial, parallel, infrared, ext. expansion)
Port Replicator	ThinkPad Port Replicator
Docking Station	ThinkPad Dock; includes Ultrabay 2000 and half-size PCI slot
PC Card Std slots	2 Type I/II or 1 Type III; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1; Zoomed video port
Ports	USB; 9-pin serial; parallel; keyboard; mouse; external DB-15 monitor; infrared; RJ-11 modem; RJ-45 ethernet
Other features	72 watt AC adapter barrel
Video (TV) out	Not available
Comms. Bay	56K V.90 Mini PCI card (Lucent chipset) / IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adapter/56K modem combo (Intel Ethernet & Lucent chipset) / IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adapter/56K modem combo (3Com Ethernet/Lucent chipset); modem not available in some countries
Audio support	SoundBlaster Pro support; PCI audio; CS4624 with CS4297A AC97 codec; stereo speakers (.5 watt); volume up/down/mute buttons; internal microphone; input jack (3.5mm); output jack (3.5mm); line in
Security	Power-on password; setup password; hard disk drive password; security keyhole
Limited warranty	1 year carry-in (3 business day average turnaround)
Service options	Upgrade to up to 4yrs of maintenance with 2 business days in depot repair
Manageability	Wired for Management 2.0 compliant; CIM & DMI 2.0 compliant; PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Energy Star compliant; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; Standby, suspend, and hibernation modes; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support

All models

Windows 98: C drive is FAT16 of 2GB; D drive is FAT32 of remaining space
Windows 2000: C drive is FAT32 of entire drive

Available options

Communication Bay

▪ IBM 10/100 Ethernet Mini-PCI adapter with 56K modem by 3Com	09N9774
▪ IBM 10/100 EtherJet Mini-PCI adapter with 56K modem	08K3124

Ultrabay 2000 devices

▪ 24X-10X CD-ROM drive	05K9233
▪ 6X-2X DVD drive	05K9232
▪ 2X SuperDisk (LS-120) drive	27L3451
▪ 4X/4X/20X CD-read/write drive	00N8252
▪ Ultrabay 2000 Li-Ion battery	02K6646
▪ 2nd Hard disk drive adapter	08K6068

Wireless connectivity

▪ IBM 802.11b High Rate PC Card	09N9863
▪ IBM High Rate Access Point (EU)	09N9881
▪ IBM High Rate Access Point (UK)	09N9882

Available options (cont.)

▪ 6.0GB hard disk drive	05K9237
▪ 12.0GB hard disk drive	05K9238
▪ 18.0GB hard disk drive	05K9239
▪ 20.0GB hard disk drive	27L3439
▪ ThinkPad Port Replicator	02K8667
▪ ThinkPad Dock	27L90xx/ 02K8662
▪ ThinkPad 72 watt AC Adapter	02K6699
▪ 64MB SO DIMM 100MHz SDRAM	20L0254
▪ 128MB SO DIMM 100MHz SDRAM	20L0255
▪ 256MB SO DIMM 100MHz SDRAM	33L3069
▪ ThinkPad A Series system battery	02K6640
▪ ThinkPad monitor stand	00N8222
▪ SmartCard security kit	33L5071
▪ Portable Drive Bay 2000	19K448x
▪ IBM MultiPort USB Hub	33L5145
▪ IBM 340MB Microdrive	00N8073
▪ Asset ID RF adapter	08K6064
▪ USB Portable CD-ROM Drive	33L5151
▪ Alpha Rolling Carry Case	09N4167
▪ Alpha Backpack Carry Case	09N4169

Software (pre-installed or on CD)

Microsoft Windows 98 or 2000 models

- ThinkPad Utilities
- IBM Update Connector
- IBM Producr Registration
- Online User's Guide
- ConfigSafe
- PC Doctor
- Lotus SmartSuite Millennium
- Access ThinkPad II
- ThinkPad Assistant
- Software Selections CD-ROM
- Universal Manageability services (W98 only)
- Easy Keys Utility

Caldera OpenLinux eDesktop 2.4 models

- StarOffice
- Access ThinkPad II
- Netscape Communicator
- OpenLinux eDesktop CD-ROM

= Sold Out/Limited supply models

ThinkPad A Series reference sheet (A20m models continued)

Type-model	p/n	processor	MHz	memory	Screen	HDD	CD/DVD	Communications	OS preload
2628-11G	A2011xx	Celeron	500	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98SE
2628-12G	A2012xx	Celeron	500	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000
2628-1SG	A201Sxx	Celeron	500	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 98SE
2628-1TG	A201Txx	Celeron	500	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 2000
2628-21G	A2021xx	Pentium III	500	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98SE
2628-22G	A2022xx	Pentium III	500	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000
2628-2SG	A202Sxx	Pentium III	500	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 98SE
2628-2TG	A202Txx	Pentium III	500	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 2000
2628-31G	A2031xx	Celeron	500	64MB	15.0" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98SE
2628-32G	A2032xx	Celeron	500	64MB	15.0" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000
2628-3SG	A203Sxx	Celeron	500	64MB	15.0" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 98SE
2628-3TG	A203Txx	Celeron	500	64MB	15.0" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 2000
2628-41G	A2041xx	Pentium III	700	64MB	14.1" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98SE
2628-42G	A2042xx	Pentium III	700	64MB	14.1" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000
2628-4SG	A204Sxx	Pentium III	700	64MB	14.1" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 98SE
2628-4TG	A204Txx	Pentium III	700	64MB	14.1" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 2000

Processor	Intel Mobile Celeron 500MHz with 100MHz bus; Pentium III 500MHz with 100MHz bus; Pentium III 700MHz with SpeedStep technology and 100MHz bus
L2 cache	Celeron: 128KB onboard at processor speed; ECC / Pentium III: 256KB onboard at processor speed; ECC
Memory (std/max)	64MB/512MB SDRAM; non-parity; 100MHz; PC 100; 3.3v; 2 144-pin SO DIMM sockets; 1 socket available
Diskette drive	Internal 3.5" 1.44MB; not removable
CD-ROM/DVD drive	24X-10X CD-ROM; bootable; removable from Ultrabay 2000
Ultrabay 2000	Modular bay for interchangeable devices; devices common with both A & T Series, UltraBase X2 and Dock
Hard disk drive	6.0GB or 12.0GB upgradeable; S.M.A.R.T.; EIDE; supports 2nd hard disk drive with HDD adapter
Display features	12.1" (307.3mm) SVGA (800x600) TFT colour Active Matrix; 14.1" (358.1mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix; 15.0" (381.0mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix
Graphics features	12.1" models: ATI Rage Mobility M; AGP 2X; 4MB SGRAM; DDC2B / 14.1" & 15.1" models: ATI Rage Mobility M1; AGP 2X; 8MB SGRAM; DDC2B / All support external SVGA to 1024x768 with 16.7 million colours at 85MHz or up to 1600x1200
Keyboard	ThinkPad button; Full-size 85-key; palm rest; TrackPoint; Press-to-Select; Internet Scroll Bar or magnifying glass
ThinkLight	Illuminates the keyboard in low light conditions
UltraPort	No UltraPort connector available
Approx. weight	12.1" models: 2.9kg; 14.1" models: 3.0kg; 15.0" models: 3.1kg; All include battery and CD-ROM
Dimensions	317x267.5x36.7mm / thickness may vary at certain points on the system
Battery details	12.1" & 15.0" models: 3.5hrs; 14.1" models: 4.0hrs; All are Li-Ion; quick charge time: 2.5hrs
Architecture	Intel 440BX AGPset; Intel PIIX4M (EIDE with Ultra DMA/33 or PIO Mode 4 support ISA bridge, USB); TI PCI1450 for CardBus; AGP 2X for graphics; PCMCIA controller; PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (EIDE, CardBus, USB, audio, ext. expansion); PC97338 Super; ISA (diskette, serial, parallel, infrared, ext. expansion)
Port Replicator	ThinkPad Port Replicator
Docking Station	ThinkPad Dock; includes Ultrabay 2000 and half-size PCI slot
PC Card Std slots	2 Type I/II or 1 Type III; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1; Zoomed video port
Ports	USB; 9-pin serial; parallel; keyboard; mouse; external DB-15 monitor; infrared; RJ-11 modem; RJ-45 ethernet
Other features	72 watt AC adapter barrel
Video (TV) out	Not available
Comms. Bay	56K V.90 Mini PCI card (Lucent chipset) or IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adapter/56K modem combo (Intel Ethernet/Lucent chipset)
Audio support	SoundBlaster Pro support; PCI audio; CS4624 with CS4297A AC97 codec; stereo speakers (.5 watt); volume up/down/mute buttons; internal microphone; input jack (3.5mm); output jack (3.5mm); line in
Security	Power-on password; setup password; hard disk drive password; security keyhole
Limited warranty	1 year carry-in (3 business day average turnaround)
Service options	Upgrade to up to 4yrs of maintenance with 2 business days in depot repair
Manageability	Wired for Management 2.0 compliant; CIM & DMI 2.0 compliant; PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Energy Star compliant; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; Standby, suspend, and hibernation modes; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support

All models

Windows 98: C drive is FAT16 of 2GB; D drive is FAT32 of remaining space
Windows 2000: C drive is FAT32 of entire drive

Available options

Communication Bay

- IBM 10/100 Ethernet Mini-PCI adapter with 56K modem by 3Com 09N9774
- IBM 10/100 EtherJet Mini-PCI adapter with 56K modem 08K3124

Ultrabay 2000 devices

- 24X-10X CD-ROM drive 05K9233
- 6X-2X DVD drive 05K9232
- 2X SuperDisk (LS-120) drive 27L3451
- 4X/4X/20X CD-read/write drive 00N8252
- Ultrabay 2000 Li-Ion battery 02K6646
- 2nd Hard disk drive adapter 08K6068

Wireless connectivity

- IBM 802.11b High Rate PC Card 09N9863
- IBM High Rate Access Point (EU) 09N9881
- IBM High Rate Access Point (UK) 09N9882

Available options (cont.)

- 6.0GB hard disk drive 05K9237
- 12.0GB hard disk drive 05K9238
- 18.0GB hard disk drive 05K9239
- 20.0GB hard disk drive 27L3439
- ThinkPad Port Replicator 02K8667
- ThinkPad Dock 27L90xx/ 02K8662
- ThinkPad 72 watt AC Adapter 02K6699
- 64MB SO DIMM 100MHz SDRAM 20L0254
- 128MB SO DIMM 100MHz SDRAM 20L0255
- 256MB SO DIMM 100MHz SDRAM 33L3069
- ThinkPad A Series system battery 02K6640
- ThinkPad monitor stand 00N8222
- SmartCard security kit 33L5071
- Portable Drive Bay 2000 19K448x
- IBM MultiPort USB Hub 33L5145
- IBM 340MB Microdrive 00N8073
- Asset ID RF adapter 08K6064
- USB Portable CD-ROM Drive 33L5151
- Alpha Rolling Carry Case 09N4167
- Alpha Backpack Carry Case 09N4169

Software (pre-installed or on CD)

- Microsoft Windows 98 or 2000
- ThinkPad Utilities
- IBM Update Connector
- IBM Producr Registration
- Online User's Guide
- ConfigSafe
- PC Doctor
- Lotus SmartSuite Millennium
- Access ThinkPad II
- ThinkPad Assistant
- Software Selections CD-ROM
- Universal Manageability services (W98 SE only)
- Easy Keys Utility

= Sold out/limited supply models

ThinkPad A Series reference sheet (A21p models)

Type-model	p/n	processor	MHz	memory	Screen	HDD	CD/DVD	Communications	OS preload
2629-H1G	TA1H1xx	Pentium III	850	128MB	15.0" UXGA	32.0GB	DVD drive	modem	Windows 98 SE
2629-H2G	TA1H2xx	Pentium III	850	128MB	15.0" UXGA	32.0GB	DVD drive	modem	Windows 2000
2629-HSG	TA1HSxx	Pentium III	850	128MB	15.0" UXGA	32.0GB	DVD drive	modem/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2629-HTG	TA1HTxx	Pentium III	850	128MB	15.0" UXGA	32.0GB	DVD drive	modem/Intel Ethernet	Windows 2000
2629-HXG	TA1HXxx	Pentium III	850	128MB	15.0" UXGA	32.0GB	DVD drive	modem/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2629-HWG	TA1HWxx	Pentium III	850	128MB	15.0" UXGA	32.0GB	DVD drive	modem/3Com Ethernet	Windows 2000

Processor	Intel Mobile Pentium 850MHz with SpeedStep technology and 100MHz bus
L2 cache	256KB onboard at processor speed; ECC
Memory (std/max)	128MB/512MB SDRAM; non-parity; 100MHz; PC 100; 3.3v; 2 144-pin SO DIMM sockets; 1 socket available
Diskette drive	Internal 3.5" 1.44MB; not removable
CD-ROM/DVD drive	8X-2X DVD drive; bootable; removable from Ultrabay 2000
Ultrabay 2000	Modular bay for interchangeable devices; devices common with both A & T Series, UltraBase X2 and Dock
Hard disk drive	32.0GB upgradeable; S.M.A.R.T.; EIDE; supports 2nd hard disk drive with HDD adapter
Display features	15.0" (381.0mm) UXGA (1600x1200) TFT colour; Active Matrix
Graphics features	ATI Rage Mobility 128; AGP 2X; 16MB SGRAM; DDC2B; 128-bit path to memory; supports external digital monitor via Digital Video Interface (DVI) port on either optional docking solutions; external SVGA to 1024x768 with 16.7 million colours at 85MHz or up to 1600x1200
Keyboard	ThinkPad button; Full-size 85-key; palm rest; TrackPoint; Press-to-Select; Internet Scroll Bar or magnifying glass
ThinkLight	Illuminates the keyboard in low light conditions
Case material	Titanium Composite in the top and bottom covers for enhanced strength
UltraPort	UltraPort connector on top of display for options such as digital UltraPort Camera
Approx. weight	3.2kg travel weight; 3.4kg including CD-ROM; 3.5kg including DVD drive; All include battery
Dimensions	329x267.5x38.1mm; thickness may vary at certain points on the system
Battery details	4.5hrs; 9-cell Li-Ion; quick charge time: 2.5hrs; second battery supported in Ultrabay 2000
Architecture	Intel 440BX AGPset; Intel PIIX4M (EIDE with Ultra DMA/33 or PIO Mode 4 support ISA bridge, USB); TI PCI1450 for CardBus; AGP 2X for graphics; PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (EIDE, CardBus, USB, audio, ext. expansion); PC97338 Super I/O; ISA (diskette, serial, parallel, infrared, ext. expansion)
Port Replicator	ThinkPad Port Replicator
Docking Station	ThinkPad Dock; includes Ultrabay 2000 and half-size PCI slot
PC Card Std slots	2 Type I/II or 1 Type III; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1; Zoomed video port
Ports	USB; 9-pin serial; parallel; keyboard; mouse; external DB-15 monitor; infrared; RJ-11 modem; RJ-45 Ethernet
Other features	72 watt AC adapter barrel
Video (TV) out	S-video in and out; 2 industry standard connectors; full MPEG-2 support; video out cable included
Comms. Bay	56K V.90 Mini PCI card (Lucent chipset); or IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adapter/56K modem combo (3Com Ethernet/ 3Com chipset); modem not available in some countries
Audio support	SoundBlaster Pro support; PCI audio; CS4624 with CS4297A AC97 codec; stereo speakers (.5 watt); volume up/down/mute buttons; internal microphone; input jack (3.5mm); output jack (3.5mm); line in
Security	Power-on password; supervisor password; hard disk drive password; security keyhole
Limited warranty	3 year carry-in (3 business day average turnaround); system battery 1 year; parts and labour
Service options	Upgrade to up to 4yrs of maintenance with 2 business days in depot repair
Manageability	Wired for Management 2.0 compliant; CIM & DMI 2.0 compliant; PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Energy Star compliant; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; Standby, suspend, and hibernation modes; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support; IBM is planning to announce Bluetooth wireless technology communications for the UltraPort Connector in the 4th quarter of 2000.

All models

Windows 98: C drive is FAT16 of 2GB; D drive is FAT32 of remaining space

Windows 2000: C drive is FAT32 of entire drive

Available options

NEW options

- IBM IEEE 1394 CardBus Card 19K5679
- IBM 1GB Microdrive 07N5574

Communication Bay

- IBM 10/100 Ethernet Mini-PCI adapter with 56K modem by 3Com 09N9774
- IBM 10/100 EtherJet Mini-PCI adapter with 56K modem by Intel 08K3124

Ultrabay 2000 devices

- 24X-10X CD-ROM drive 05K9233
- 8X-3X DVD drive 27L3448
- 2X SuperDisk (LS-120) drive 27L3451
- 4X/4X/20X CD-read/write drive 00N8252
- Ultrabay 2000 Li-Ion battery 02K6646
- 2nd Hard disk drive adapter 08K6068
- 250MB ZIP Ultrabay 2000 drive 00N8253

Wireless connectivity

- IBM 802.11b High Rate PC Card 09N9863
- IBM High Rate Access Point (EU) 09N9881
- IBM High Rate Access Point (UK) 09N9882

Available options (cont.)

- 10.0GB hard disk drive 08K9510
- 20.0GB hard disk drive 27L3439
- 32.0GB hard disk drive 08K9511
- 2nd hard disk drive adapter 08K6068
- ThinkPad Port Replicator 02K8667
- ThinkPad Dock 27L90xx/ 02K8662
- ThinkPad 72 watt AC Adapter 02K6699
- 64MB SO DIMM 100MHz SDRAM 20L0254
- 128MB SO DIMM 100MHz SDRAM 20L0255
- 256MB SO DIMM 100MHz SDRAM 33L3069
- ThinkPad A Series system battery 02K6640
- ThinkPad monitor stand 00N8222
- SmartCard security kit 33L5071
- Portable Drive Bay 2000 19K448x
- IBM MultiPort USB Hub 33L5145
- IBM 340MB Microdrive 00N8073
- UltraPort Camera II 04P6135
- USB Portable CD-ROM Drive 33L5151
- Asset ID RF adapter 08K6064
- Alpha Rolling Carry Case 09N4167
- Alpha Backpack Carry Case 09N4169

Software (pre-installed or on CD)

- Microsoft Windows 98 or 2000
- ThinkPad Utilities
- IBM Update Connector
- IBM Producr Registration
- Online User's Guide
- ConfigSafe
- PC Doctor
- Lotus SmartSuite Millennium
- Access ThinkPad II
- ThinkPad Assistant
- Software Selections CD-ROM
- Universal Manageability services (W98 only)
- Easy Keys Utility
- Mediamatics DVD Express (DVD models only)
- MGI VideoWare III (video editing)

ThinkPad A Series reference sheet (A20p models)

Type-model	p/n	processor	MHz	memory	Screen	HDD	CD/DVD	Communications	OS preload
2629-61G	A2061xx	Pentium III	700	128MB	15.0" SXGA+	18.0GB	DVD drive	modem	Windows 98SE
2629-62G	A2062xx	Pentium III	700	128MB	15.0" SXGA+	18.0GB	DVD drive	modem	Windows 2000
2629-6SG	A206Sxx	Pentium III	700	128MB	15.0" SXGA+	18.0GB	DVD drive	modem/ Intel Ethernet	Windows 98SE
2629-6TG	A206Txx	Pentium III	700	128MB	15.0" SXGA+	18.0GB	DVD drive	modem/ Intel Ethernet	Windows 2000
2629-6AG	TA06Axx	Pentium III	750	128MB	15.0" SXGA+	20.0GB	DVD drive	modem	Windows 98SE
2629-6CG	TA06Cxx	Pentium III	750	128MB	15.0" SXGA+	20.0GB	DVD drive	modem	Windows 2000
2629-6UG	TA06Uxx	Pentium III	750	128MB	15.0" SXGA+	20.0GB	DVD drive	modem/ Intel Ethernet	Windows 98SE
2629-6VG	TA06Vxx	Pentium III	750	128MB	15.0" SXGA+	20.0GB	DVD drive	modem/ Intel Ethernet	Windows 2000

Processor	Intel Mobile Pentium III 700 or 750MHz with SpeedStep technology and 100MHz bus
L2 cache	256KB onboard at processor speed; ECC
Memory (std/max)	128MB/512MB SDRAM; non-parity; 100MHz; PC 100; 3.3v; 2 144-pin SO DIMM sockets; 1 socket available
Diskette drive	Internal 3.5" 1.44MB; not removable
CD-ROM/DVD drive	6X-2X DVD drive; bootable; removable from Ultrabay 2000
Ultrabay 2000	Modular bay for interchangeable devices; devices common with both A & T Series, UltraBase X2 and Dock
Hard disk drive	18.0 or 20.0GB upgradeable; S.M.A.R.T.; EIDE; supports 2nd hard disk drive with HDD adapter
Display features	15.0" (381.0mm) SXGA+ (1400x1050) TFT colour; Active Matrix
Graphics features	ATI Rage Mobility 128; AGP 2X; 16MB SGRAM; DDC2B; 128-bit path to memory; supports external digital monitor via Digital Video Interface (DVI) port on either optional docking solutions; external SVGA to 1024x768 with 16.7 million colours at 85MHz or up to 1600x1200
Keyboard	ThinkPad button; Full-size 85-key; palm rest; TrackPoint; Press-to-Select; Internet Scroll Bar or magnifying glass
ThinkLight	Illuminates the keyboard in low light conditions
Case material	Titanium Composite in the top and bottom covers for enhanced strength
UltraPort	UltraPort connector on top of display for options such as digital UltraPort Camera
Approx. weight	3.4kg; All include battery and DVD drive
Dimensions	329x267.5x38.1mm; thickness may vary at certain points on the system
Battery details	750MHz models 4.0hrs / 700MHz 4.5hrs; 9-cell Li-Ion; quick charge time: 2.5hrs; second battery supported in Ultrabay 2000
Architecture	Intel 440BX AGPset; Intel PIIX4M (EIDE with Ultra DMA/33 or PIO Mode 4 support ISA bridge, USB); TI PCI1450 for CardBus; AGP 2X for graphics; PCMCIA controller; PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (EIDE, CardBus, USB, audio, ext. expansion); PC97338 Super; ISA (diskette, serial, parallel, infrared, ext. expansion)
Port Replicator	ThinkPad Port Replicator
Docking Station	ThinkPad Dock; includes Ultrabay 2000 and half-size PCI slot
PC Card Std slots	2 Type I/II or 1 Type III; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1; Zoomed video port
Ports	USB; 9-pin serial; parallel; keyboard; mouse; external DB-15 monitor; infrared; RJ-11 modem; RJ-45 ethernet
Other features	72 watt AC adapter barrel
Video (TV) out	S-video in and out; 2 industry standard connectors; full MPEG-2 support; video out cable included
Comms. Bay	56K V.90 Mini PCI card (Lucent chipset) or IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adapter/56K modem combo (Intel Ethernet/Lucent chipset)
Audio support	SoundBlaster Pro support; PCI audio; CS4624 with CS4297A AC97 codec; stereo speakers (.5 watt); volume up/down/mute buttons; internal microphone; input jack (3.5mm); output jack (3.5mm); line in
Security	Power-on password; setup password; hard disk drive password; security keyhole
Limited warranty	1 year carry-in (3 business day average turnaround)
Service options	Upgrade to up to 4yrs of maintenance with 2 business days in depot repair
Manageability	Wired for Management 2.0 compliant; CIM & DMI 2.0 compliant; PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Energy Star compliant; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; Standby, suspend, and hibernation modes; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support; IBM is planning to announce Bluetooth wireless technology communications for the UltraPort Connector in the 4th quarter of 2000.

All models

Windows 98: C drive is FAT16 of 2GB; D drive is FAT32 of remaining space
Windows 2000: C drive is FAT32 of entire drive

Available options

Communication Bay

- IBM 10/100 Ethernet Mini-PCI adapter with 56K modem by 3Com — 09N9774
- IBM 10/100 EtherJet Mini-PCI adapter with 56K modem — 08K3124

Ultrabay 2000 devices

- 24X-10X CD-ROM drive — 05K9233
- 6X-2X DVD drive — 05K9232
- 2X SuperDisk (LS-120) drive — 27L3451
- 4X/4X/20X CD-read/write drive — 00N8252
- Ultrabay 2000 Li-Ion battery — 02K6646
- 2nd Hard disk drive adapter — 08K6068

Wireless connectivity

- IBM 802.11b High Rate PC Card — 09N9863
- IBM High Rate Access Point (EU) — 09N9881
- IBM High Rate Access Point (UK) — 09N9882

Available options (cont.)

- 6.0GB hard disk drive — 05K9237
- 12.0GB hard disk drive — 05K9238
- 18.0GB hard disk drive — 05K9239
- 20.0GB hard disk drive — 27L3439
- ThinkPad Port Replicator — 02K8667
- ThinkPad Dock — 27L90xx/ 02K8662
- ThinkPad 72 watt AC Adapter — 02K6699
- 64MB SO DIMM 100MHz SDRAM — 20L0254
- 128MB SO DIMM 100MHz SDRAM — 20L0255
- 256MB SO DIMM 100MHz SDRAM — 33L3069
- ThinkPad A Series system battery — 02K6640
- ThinkPad monitor stand — 00N8222
- SmartCard security kit — 33L5071
- Portable Drive Bay 2000 — 19K448x
- IBM MultiPort USB Hub — 33L5145
- IBM 340MB Microdrive — 00N8073
- UltraPort Camera — 08N1032
- USB Portable CD-ROM Drive — 33L5151
- Asset ID RF adapter — 08K6064
- Alpha Rolling Carry Case — 09N4167
- Alpha Backpack Carry Case — 09N4169

Software (pre-installed or on CD)

- Microsoft Windows 98 or 2000
- ThinkPad Utilities
- IBM Update Connector
- IBM Producr Registration
- Online User's Guide
- ConfigSafe
- PC Doctor
- Lotus SmartSuite Millennium
- Access ThinkPad II
- ThinkPad Assistant
- Software Selections CD-ROM
- Universal Manageability services (W98 only)
- Easy Keys Utility
- Mediamatics DVD Express
- MGI VideoWare III (video editing)

= Sold out/limited supply models

ThinkPad T Series

Protected by Titanium Composite covers, ThinkPad T Series notebooks are the lightest, high performance mobile computers with 14.1" SXGA+ (1400x1050) TFT displays. These notebooks are 33.1mm thin with a travel weight starting at 2.1kg, powered by an Intel Mobile Pentium III processor featuring Intel SpeedStep technology, and a battery that lasts up to 3.7 hours—making them an ideal mobile computing solution for frequent travellers. Whether you are on your way to a sales call across town or a business meeting across the continent, the ThinkPad T Series notebooks deliver a better e-xperience.

Featured highlights

Latest technology

- Intel Mobile Pentium III processor at up to 850MHz, featuring Intel SpeedStep technology for both maximum and battery-optimised performance, and 100MHz front-side system bus
- Large hard disk drive up to 32GB
- 128MB SDRAM is standard, expandable to 512MB
- S-Video out port (TV out) on all models
- Integrated Mini PCI 56K V.90 modem or an Intel or 3Com combination Mini PCI card, including a 56K V.90 modem and 10/100 Ethernet LAN connection.
- 8X-2X DVD drive or 24X-10X CD-ROM drive

Ease-of-use tools

- The ThinkLight makes it easier to see your keyboard in low light conditions, for example during presentations or on a plane
- The ThinkPad Button gives you one-button access to information you need, along with ThinkPad portals for mobile solutions, service, support and more.
- Individual volume controls—up, down and mute for easily accessible volume control

Robust systems manageability

- Supports Universal Manageability (UM) Services, a set of management tools which enhances existing systems and products.

Optimised flexibility

- With the Ultrabay 2000, fast and easy hot and warm-swapping of many components gives you the flexibility to configure the system.

ThinkPad UltraPort connector

- The ThinkPad UltraPort connector is a port conveniently positioned on top of the display edge that’s designed to attach the optional UltraPort Camera. Future UltraPort options are planned for the 4th quarter of 2000.

ThinkPad T Series reference sheet

Type-model	p/n	processor	MHz	memory	Screen	HDD	CD/DVD	Communications	OS preload
2647-27G	TT127xx	Pentium III	750	128MB	13.3" XGA	10.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98 SE
2647-67G	TT167xx	Pentium III	750	128MB	13.3" XGA	10.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000
2647-2AG	TT12Axx	Pentium III	750	128MB	13.3" XGA	10.0GB	CD-ROM	modem/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2647-2BG	TT12Bxx	Pentium III	750	128MB	13.3" XGA	10.0GB	CD-ROM	modem/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2647-6AG	TT16Axx	Pentium III	750	128MB	13.3" XGA	10.0GB	CD-ROM	modem/Intel Ethernet	Windows 2000
2647-6BG	TT16Bxx	Pentium III	750	128MB	13.3" XGA	10.0GB	CD-ROM	modem/3Com Ethernet	Windows 2000
2647-47G	TT147xx	Pentium III	800	128MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem	Windows 98 SE
2647-87G	TT187xx	Pentium III	800	128MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem	Windows 2000
2647-L7G	TT1L7xx	Pentium III	800	128MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem	Linux
2647-4AG	TT14Axx	Pentium III	800	128MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem/ Intel Ethernet	Windows 98 SE
2647-8AG	TT18Axx	Pentium III	800	128MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem/ Intel Ethernet	Windows 2000
2647-4BG	TT14Bxx	Pentium III	800	128MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2647-8BG	TT18Bxx	Pentium III	800	128MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD	modem/3Com Ethernet	Windows 2000
2647-57G	TT157xx	Pentium III	850	128MB	14.1" SXGA+	32.0GB	DVD	modem	Windows 98 SE
2647-97G	TT197xx	Pentium III	850	128MB	14.1" SXGA+	32.0GB	DVD	modem	Windows 2000
2647-5AG	TT15Axx	Pentium III	850	128MB	14.1" SXGA+	32.0GB	DVD	modem/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2647-5BG	TT15Bxx	Pentium III	850	128MB	14.1" SXGA+	32.0GB	DVD	modem/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2647-9AG	TT19Axx	Pentium III	850	128MB	14.1" SXGA+	32.0GB	DVD	modem/Intel Ethernet	Windows 2000
2647-9BG	TT19Bxx	Pentium III	850	128MB	14.1" SXGA+	32.0GB	DVD	modem/3Com Ethernet	Windows 2000

Processor	Intel Mobile Pentium III 750MHz, 800MHz or 850MHz with SpeedStep technology and 100MHz bus
L2 cache	256KB onboard at processor speed; ECC
Memory (std/max)	128MB/512MB SDRAM; non-parity; 100MHz; PCI 100; 3.3v; 2 144-pin SO DIMM sockets; 1 socket available
Diskette drive	3.5" 1.44MB; use in Ultrabay 2000 or in optional Portable Drive Bay 2000
CD-ROM/DVD drive	24X-10X CD-ROM or 8X-2X DVD drive; bootable; removable from Ultrabay 2000
Ultrabay 2000	Modular bay for interchangeable devices; devices common with both A & T Series, UltraBase X2 and Dock
Hard disk drive	6.0GB, 12.0GB or 20.0GB upgradeable; S.M.A.R.T.; EIDE; supports 2nd hard disk drive with HDD adapter
Display features	13.3" (337.8mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix; 14.1" (358.1mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix; 14.1" (358.1mm) SXGA+ (1400x1050) TFT colour Active Matrix
Graphics features	S3 Savage IX8 or S3 Savage IX8+ (PIII 850MHz models); AGP 2X; 8MB SGRAM; 64-bit path to memory; supports external SVGA to 1024x768 with 16.7 million colours at 85MHz or up to 1600x1200
Keyboard	ThinkPad button; Full-size 85-key; palm rest; TrackPoint; Press-to-Select; Internet Scroll Bar or magnifying glass
ThinkLight	Illuminates the keyboard in low light conditions
Case material	Titanium Composite in the top and bottom covers for enhanced strength
UltraPort	UltraPort connector on top of display for options such as digital UltraPort Camera
Approx. weight	2.3kg; includes battery and CD-ROM/DVD drive; travel weight only 2.1kg
Dimensions	304x250x33.1mm; thickness may vary at certain points on the system
Battery details	3.7hrs (PIII 750MHz models) / 3.5hrs (PIII 800MHz models) / 3.2hrs (PIII 850MHz models); 6-cell Li-Ion; quick charge time: 2.5hrs; second battery supported in Ultrabay 2000
Architecture	Intel 440BX AGPset; Intel PIIX4M (EIDE with Ultra DMA/33 or PIO Mode 4 support ISA bridge, USB); TI PCI1450 for CardBus; AGP 2X for graphics; PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (EIDE, CardBus, USB, audio, ext. expansion); PC97338 Super I/O; ISA (diskette, serial, parallel, infrared, ext. expansion)
Port Replicator	ThinkPad Port Replicator
Docking Station	ThinkPad Dock; includes Ultrabay 2000 and half-size PCI slot
PC Card Std slots	2 Type I/II or 1 Type III; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1; Zoomed video port
Ports	USB; 9-pin serial; parallel; keyboard; mouse; external DB-15 monitor; infrared; RJ-11 modem; RJ-45 Ethernet
Other features	72 watt AC adapter barrel
Video (TV) out	S-video out; 1 industry standard connectors; full MPEG-2 support; video out cable included
Comms. Bay	56K V.90 Mini PCI card (Lucent chipset); or IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adapter/56K modem combo (Intel Ethernet/Lucent chipset); or IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adapter/56K modem combo (3Com Ethernet/3Com chipset); modem not available in some countries
Audio support	SoundBlaster Pro support; PCI audio; CS4624 with CS4297A AC97 codec; stereo speakers (1 watt); volume up/down/mute buttons; internal microphone; input jack (3.5mm); output jack (3.5mm); line in
Security	Power-on password; supervisor password; hard disk drive password; security keyhole
Limited warranty	3 year carry-in (3 business day average turnaround)
Service options	Upgrade to up to 4yrs of maintenance with 2 business days in depot repair
Manageability	Wired for Management 2.0 compliant; CIM & DMI 2.0 compliant; PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Energy Star compliant; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; Standby, suspend, and hibernation modes; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support; IBM is planning to announce Bluetooth wireless technology communications for the UltraPort Connector in the 4th quarter of 2000.

Available options

Options
- IBM IEEE 1394 CardBus Card — 19K5679
- IBM 1GB Microdrive — 07N5574

Communication Bay
- IBM 10/100 Ethernet Mini-PCI adapter with 56K modem by 3Com — 09N9774
- IBM 10/100 EtherJet Mini-PCI adapter with 56K modem by Intel — 08K3124

Ultrabay 2000 devices
- 24X-10X CD-ROM drive — 05K9233
- 8X-3X DVD drive — 27L3448
- 2X SuperDisk (LS-120) drive — 27L3451
- 4X/4X/20X CD-read/write drive — 00N8252
- Ultrabay 2000 Li-Ion battery — 02K6646
- 2nd Hard disk drive adapter — 08K6068
- 250MB ZIP Ultrabay 2000 drive — 00N8253

Wireless connectivity
- IBM 802.11b High Rate PC Card — 09N9863
- IBM High Rate Access Point (EU) — 09N9881
- IBM High Rate Access Point (UK) — 09N9882

Available options (cont.)

- 10.0GB hard disk drive — 08K9510
- 20.0GB hard disk drive — 27L3439
- 32.0GB hard disk drive — 08K9511
- 2nd hard disk drive adapter — 08K6068
- ThinkPad Port Replicator — 02K8667
- ThinkPad Dock — 27L90xx/ 02K8662
- ThinkPad 72 watt AC Adapter — 02K6699
- 64MB SO DIMM 100MHz SDRAM — 20L0254
- 128MB SO DIMM 100MHz SDRAM — 20L0255
- 256MB SO DIMM 100MHz SDRAM — 33L3069
- ThinkPad T Series system battery — 02K6649
- ThinkPad monitor stand — 00N8222
- SmartCard security kit — 33L5071
- Portable Drive Bay 2000 — 19K448x
- IBM MultiPort USB Hub — 33L5145
- IBM 340MB Microdrive — 00N8073
- USB Portable CD-ROM Drive — 33L5151
- Asset ID RF adapter — 08K6064
- Alpha Rolling Carry Case — 09N4167
- Alpha Backpack Carry Case — 09N4169

Software (pre-installed or on CD)

- Microsoft Windows 98 or 2000
- ThinkPad Utilities
- IBM Update Connector
- IBM Producr Registration
- Online User's Guide
- ConfigSafe
- PC Doctor
- Lotus SmartSuite Millennium
- Access ThinkPad II
- ThinkPad Assistant
- Software Selections CD-ROM
- Universal Manageability services (W98 only)
- Easy Keys Utility
- Mediamatics DVD Express (DVD models only)

Caldera OpenLinux eDesktop 2.4 models
- StarOffice
- Access ThinkPad II
- Netscape Communicator
- OpenLinux eDesktop CD-ROM

ThinkPad T Series reference sheet (continued)

Type-model	p/n	processor	MHz	memory	Screen	HDD	CD/DVD	Communications	OS preload
2647-21G	T2021xx	Pentium III	650	128MB	13.3" XGA	6.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98SE
2647-61G	T2061xx	Pentium III	650	128MB	13.3" XGA	6.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000
2647-24G	T2024xx	Pentium III	650	128MB	13.3" XGA	6.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 98SE
2647-64G	T2064xx	Pentium III	650	128MB	13.3" XGA	6.0GB	CD-ROM	modem/ Intel Ethernet	Windows 2000
2647-41G	T2041xx	Pentium III	700	128MB	14.1" XGA	12.0GB	DVD drive	modem	Windows 98SE
2647-81G	T2081xx	Pentium III	700	128MB	14.1" XGA	12.0GB	DVD drive	modem	Windows 2000
2647-44G	T2044xx	Pentium III	700	128MB	14.1" XGA	12.0GB	DVD drive	modem/ Intel Ethernet	Windows 98SE
2647-84G	T2084xx	Pentium III	700	128MB	14.1" XGA	12.0GB	DVD drive	modem/ Intel Ethernet	Windows 2000
2647-46G	T2046xx	Pentium III	700	128MB	14.1" XGA	12.0GB	DVD drive	modem/3Com Ethernet	Windows 98SE
2647-86G	T2086xx	Pentium III	700	128MB	14.1" XGA	12.0GB	DVD drive	modem/3Com Ethernet	Windows 2000
2647-52G	TT052xx	Pentium III	750	128MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD drive	modem	Windows 98SE
2647-92G	TT092xx	Pentium III	750	128MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD drive	modem	Windows 2000
2647-55G	TT055xx	Pentium III	750	128MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD drive	modem/ Intel Ethernet	Windows 98SE
2647-95G	TT095xx	Pentium III	750	128MB	14.1" XGA	20.0GB	DVD drive	modem/ Intel Ethernet	Windows 2000
2647-L1G	TT0L1xx	Pentium III	750	128MB	14.1" XGA	20.0GB	CD-ROM	modem	Linux

Processor	Intel Mobile Pentium III 650MHz, 700MHz or 750MHz with SpeedStep technology and 100MHz bus
L2 cache	256KB onboard at processor speed; ECC
Memory (std/max)	128MB/512MB SDRAM; non-parity; 100MHz; PCI 100; 3.3v; 2 144-pin SO DIMM sockets; 1 socket available
Diskette drive	3.5" 1.44MB; use in Ultrabay 2000 or in optional Portable Drive Bay 2000
CD-ROM/DVD drive	24X-10X CD-ROM or 6X-2X DVD drive; bootable; removable from Ultrabay 2000
Ultrabay 2000	Modular bay for interchangeable devices; devices common with both A & T Series, UltraBase X2 and Dock
Hard disk drive	6.0GB, 12.0GB or 20.0GB upgradeable; S.M.A.R.T.; EIDE; supports 2nd hard disk drive with HDD adapter
Display features	13.3" (337.8mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix; 14.1" (358.1mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix
Graphics features	S3 Savage IX8; AGP 2X; 8MB SGRAM; 64-bit path to memory; supports external SVGA to 1024x768 with 16.7 million colours at 85MHz or up to 1600x1200
Keyboard	ThinkPad button; Full-size 85-key; palm rest; TrackPoint; Press-to-Select; Internet Scroll Bar or magnifying glass
ThinkLight	Illuminates the keyboard in low light conditions
Case material	Titanium Composite in the top and bottom covers for enhanced strength
UltraPort	UltraPort connector on top of display for options such as digital UltraPort Camera
Approx. weight	2.3kg; includes battery and CD-ROM/DVD drive; travel weight only 2.1kg
Dimensions	304x250x33.1mm; thickness may vary at certain points on the system
Battery details	4.0hrs; 6-cell Li-Ion; quick charge time: 2.5hrs; second battery supported in Ultrabay 2000
Architecture	Intel 440BX AGPset; Intel PIIX4M (EIDE with Ultra DMA/33 or PIO Mode 4 support ISA bridge, USB); TI PCI1450 for CardBus; AGP 2X for graphics; PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (EIDE, CardBus, USB, audio, ext. expansion); PC97338 Super I/O; ISA (diskette, serial, parallel, infrared, ext. expansion)
Port Replicator	ThinkPad Port Replicator
Docking Station	ThinkPad Dock; includes Ultrabay 2000 and half-size PCI slot
PC Card Std slots	2 Type I/II or 1 Type III; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1; Zoomed video port
Ports	USB; 9-pin serial; parallel; keyboard; mouse; external DB-15 monitor; infrared; RJ-11 modem; RJ-45 ethernet
Other features	72 watt AC adapter barrel
Video (TV) out	S-video out; 1 industry standard connectors; full MPEG-2 support; video out cable included
Comms. Bay	56K V.90 Mini PCI card (Lucent chipset) / IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adapter/56K modem combo (Intel Ethernet/Lucent chipset) / IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adapter/56K modem combo (3Com Ethernet/Lucent chipset)
Audio support	SoundBlaster Pro support; PCI audio; CS4624 with CS4297A AC97 codec; stereo speakers (1 watt); volume up/down/mute buttons; internal microphone; input jack (3.5mm); output jack (3.5mm); line in
Security	Power-on password; setup password; hard disk drive password; security keyhole
Limited warranty	3 year carry-in (3 business day average turnaround)
Service options	Upgrade to up to 4yrs of maintenance with 2 business days in depot repair
Manageability	Wired for Management 2.0 compliant; CIM & DMI 2.0 compliant; PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Energy Star compliant; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; Standby, suspend, and hibernation modes; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support; IBM is planning to announce Bluetooth wireless technology communications for the UltraPort Connector in the second half of 2000.

All models

Windows 98: C drive is FAT16 of 2GB; D drive is FAT32 of remaining space
Windows 2000: C drive is FAT32 of entire drive

NEW! Available options

Communication Bay
- IBM 10/100 Ethernet Mini-PCI adapter with 56K modem by 3Com 09N9774
- IBM 10/100 EtherJet Mini-PCI adapter with 56K modem 08K3124

Ultrabay 2000 devices
- 24X-10X CD-ROM drive 05K9233
- 6X-2X DVD drive 05K9232
- 2X SuperDisk (LS-120) drive 27L3451
- 4X/4X/20X CD-read/write drive 00N8252
- Ultrabay 2000 Li-Ion battery 02K6646
- 2nd Hard disk drive adapter 08K6068

Wireless connectivity
- IBM 802.11b High Rate PC Card 09N9863
- IBM High Rate Access Point (EU) 09N9881
- IBM High Rate Access Point (UK) 09N9882

Available options (cont.)

- 6.0GB hard disk drive 05K9237
- 12.0GB hard disk drive 05K9238
- 18.0GB hard disk drive 05K9239
- 20.0GB hard disk drive 27L3439
- ThinkPad Port Replicator 02K8667
- ThinkPad Dock 27L90xx/ 02K8662
- ThinkPad 72 watt AC Adapter 02K6699
- 64MB SO DIMM 100MHz SDRAM 20L0254
- 128MB SO DIMM 100MHz SDRAM 20L0255
- 256MB SO DIMM 100MHz SDRAM 33L3069
- ThinkPad T Series system battery 02K6649
- ThinkPad monitor stand 00N8222
- SmartCard security kit 33L5071
- Portable Drive Bay 2000 19K448x
- IBM MultiPort USB Hub 33L5145
- IBM 340MB Microdrive 00N8073
- UltraPort Camera 08N1032
- USB Portable CD-ROM Drive 33L5151
- Asset ID RF adapter 08K6064
- Alpha Rolling Carry Case 09N4167
- Alpha Backpack Carry Case 09N4169

Software (pre-installed or on CD)

Microsoft Windows 98 or 2000 models
- ThinkPad Utilities
- IBM Update Connector
- IBM Producr Registration
- Online User's Guide
- ConfigSafe
- PC Doctor
- Lotus SmartSuite Millennium
- Access ThinkPad II
- ThinkPad Assistant
- Software Selections CD-ROM
- Universal Manageability services (W98 SE only)
- Easy Keys Utility
- Mediamatics DVD Express

Caldera OpenLinux eDesktop 2.4 models
- StarOffice
- Access ThinkPad II
- Netscape Communicator
- OpenLinux eDesktop CD-ROM

= Sold out/limited supply models

ThinkPad X series

Protected by a Titanium Composite top cover, the ThinkPad X Series is designed for extra-light portability with a bright 12.1" TFT display and a travel weight starting at 1.4kg. At less than 24mm slim, it's the perfect mobile computing solution for users who are almost always on the road and need a thin, light system with full performance. The ThinkPad X Series notebooks are powered by an Intel Mobile Pentium III processor or Mobile Celeron processor (running at speeds up to 600MHz) with up to 3 hours of battery life. Regardless of the location, the ThinkPad X Series provides a better e-xperience.

Featured highlights

Latest technology

- Featuring the Intel Mobile Pentium III processor with Intel SpeedStep technology at 600MHz or Intel Mobile Celeron processor at 500MHz (depending on model)
- Accelerated Graphics Port (AGP) 2X
- 128 or 256KB L2 onboard cache (depending on model)
- 100MHz front-side system bus
- Large 10 or 20GB hard disk drive (depending on model)
- Standard 64 or 128MB memory, expandable with SDRAM models to a maximum 320MB
- Integrated mini PCI 56K V.90 modem with an optional mini PCI card available, including a 56K V.90 modem and 10/100 Ethernet
- Built-in RJ11 and RJ45 connectors for telephony and LAN connection
- Brilliant, bright 12.1" (308mm) XGA TFT display with 1024x768 resolution or 12.1" (308mm) SVGA TFT display with 800x600 resolution.

Ease of use

- ThinkLight makes it easier to see your keyboard in low-light conditions
- ThinkPad Button gives you one-button access to ThinkPad Assistant and Access ThinkPad:
  - *ThinkPad Assistant offers a quick search engine and online user's guide, plus animated demos of operating procedures*
  - *Access ThinkPad links to the information you need to setup, learn about and enhance your ThinkPad X Series notebook*

Robust systems manageability features

- Supports Universal Manageability (UM) Services, a set of management tools which enhances existing systems and products.

Optimised flexibility features

- Using the optional UltraBase X2 media slice with the Ultrabay 2000, fast and easy hot and warm-swapping of most components gives you the flexibility to configure the system.

Versatile TrackPoint

- Press-to-Select and Release-to-Select features allow tapping of the TrackPoint pointing device to speed icon launches and reduce keystrokes.

ThinkPad UltraPort connector

- The ThinkPad UltraPort connector is a port conveniently positioned on top of the display edge that's designed to attach the optional UltraPort Camera. Future UltraPort options are planned for later in the year.

ThinkPad X Series reference sheet

Type-model	p/n	processor	MHz	memory	Screen	HDD	CD/DVD	Communications	OS preload
2662-11G	TT011xx	Celeron	500	64MB	12.1" SVGA	10.0GB	Optional	modem	Windows 98 SE
2662-12G	TT012xx	Celeron	500	64MB	12.1" SVGA	10.0GB	Optional	modem	Windows 2000
2662-31G	TT031xx	Pentium III	600	128MB	12.1" XGA	20.0GB	Optional	modem	Windows 98 SE
2662-32G	TT032xx	Pentium III	600	128MB	12.1" XGA	20.0GB	Optional	modem	Windows 2000
2662-34G	TT034xx	Pentium III	600	128MB	12.1" XGA	20.0GB	Optional	modem/Intel Ethernet	Windows 98 SE
2662-35G	TT035xx	Pentium III	600	128MB	12.1" XGA	20.0GB	Optional	modem/Intel Ethernet	Windows 2000
2662-36G	TT036xx	Pentium III	600	128MB	12.1" XGA	20.0GB	Optional	modem/3Com Ethernet	Windows 98 SE
2662-37G	TT037xx	Pentium III	600	128MB	12.1" XGA	20.0GB	Optional	modem/3Com Ethernet	Windows 2000

Processor	Intel Mobile Pentium III 600MHz with SpeedStep technology or Celeron 600MHz and 100MHz bus
L2 cache	Celeron models: 128KB; Pentium III models: 256KB onboard at processor speed; ECC
Memory (std/max)	64MB or 128MB/512MB SDRAM; non-parity; 100MHz; PCI 100; 3.3v; 1 144-pin SO DIMM sockets; 1 socket available on 64MB models; socket occupied by 64MB DIMM on 128MB models
Diskette drive	Optional 3.5" 1.44MB; use in optional UltraBase X2 media slice or in optional Portable Drive Bay 2000
CD-ROM/DVD drive	Optional 24X-10X CD-ROM or 8X-2X DVD drive; bootable; removable from optional UltraBase X2 media slice or in optional Portable Drive Bay 2000
Ultrabay 2000	Modular bay for interchangeable devices; not standard in system; available in optional UltraBase X2 media slice or ThinkPad Dock
Hard disk drive	10.0GB or 20.0GB upgradeable; S.M.A.R.T.; EIDE
Display features	12.1" (337.8mm) SVGA (800x600) TFT colour Active Matrix; 12.1" (337.8mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix
Graphics features	ATI Rage Mobility M; AGP 2X; 4MB SGRAM; 64-bit path to memory; supports external SVGA to 1024x768 with 16.7 million colours at 85MHz or up to 1600x1200
Keyboard	ThinkPad button; Full-size 85-key; palm rest; TrackPoint; Press-to-Select; Internet Scroll Bar or magnifying glass
ThinkLight	Illuminates the keyboard in low light conditions
Case material	Titanium Composite in the top cover for enhanced strength
UltraPort	UltraPort connector on top of display for options such as digital UltraPort Camera
Approx. weight	Celron models: 1.4kg; Pentium III models: 1.6kg; includes battery
Dimensions	Celerom models: 279.4x226.8x23.9-27.9mm; Pentium III models: 279.4x226.8x24.9-30.5mm
Battery details	Celeron models: 2hrs (6-cell); Pentium III models: 3hrs (4-cell); quick charge time: 2.5hrs
Architecture	Intel 440ZXM AGPset; Intel PIIX4M (EIDE with Ultra DMA/33 or PIO Mode 4 support ISA bridge, USB); Ricoh R5C476II CardBus controller for PC Card and Compact Flash; AGP 2X for graphics; PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (EIDE, CardBus, USB, audio, ext. expansion); PC97338 Super I/O; ISA (diskette, serial, parallel, infrared, ext. expansion)
Port Replicator	ThinkPad Port Replicator
Docking Station	ThinkPad Dock; includes Ultrabay 2000 and half-size PCI slot
PC Card slt	1 Type II; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1; Zoomed video port
Compact Flash slt	1 Compact Flash or Type II slot; supports optional IBM Microdrive
Ports	2 USB; external DB-15 monitor; ; RJ-11 modem; RJ-45 Ethernet; no serial, parallel, keyboard, mouse or infrared
Other features	72 watt AC adapter barrel
Video (TV) out	None
Comms. Bay	56K V.90 Mini PCI card (Lucent chipset); or IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adapter/56K modem combo (Intel Ethernet/Lucent chipset); or IBM 10/100 Ethernet Mini PCI Adapter/56K modem combo (3Com Ethernet/3Com chipset); modem not available in some countries
Audio support	SoundBlaster Pro support; PCI audio; CS4281 with CS4297A AC97 codec; mono speakers (0.5 watt); volume up/down/mute buttons; internal microphone; input jack (3.5mm); output jack (3.5mm); line in
Security	Power-on password; supervisor password; dual hard disk drive password; security keyhole
Limited warranty	3 year carry-in (3 business day average turnaround)
Service options	Upgrade to up to 4yrs of maintenance with 2 business days in depot repair
Manageability	Wired for Management 2.0 compliant; CIM & DMI 2.0 compliant; PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Energy Star compliant; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; Standby, suspend, and hibernation modes; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support; IBM is planning to announce Bluetooth wireless technology communications for the UltraPort Connector in the 4th quarter of 2000.

Available options

NEW options
- IBM IEEE 1394 CardBus Card 19K5679
- IBM 1GB Microdrive 07N5574

Communication Bay
- IBM 10/100 Ethernet Mini PCI adapter with 56K modem by 3Com 09N9774
- IBM 10/100 Ethernet Mini PCI adapter with 56K modem by Intel 08K3124

Ultrabay 2000 devices
(Devices can fit in UltraBase X2)
- 24X-10X CD-ROM drive 05K9233
- 8X-3X DVD drive 27L3448
- 2X SuperDisk (LS-120) drive 27L3451
- 4X/4X/20X CD-read/write drive 00N8252
- 2nd Hard disk drive adapter 08K6068
- 250MB ZIP Ultrabay 2000 drive 00N8253

Wireless connectivity
- IBM 802.11b High Rate PC Card 09N9863
- IBM High Rate Access Point (EU) 09N9881
- IBM High Rate Access Point (UK) 09N9882

Available options (cont.)

- 10.0GB hard disk drive 08K9510
- 20.0GB hard disk drive 27L3439
- 32.0GB hard disk drive 08K9511
- 2nd hard disk drive adapter 08K6068
- ThinkPad Port Replicator 02K8667
- ThinkPad Dock 27L90xx/ 02K8662
- ThinkPad 72 watt AC Adapter 02K6699
- 64MB SO DIMM 100MHz SDRAM 20L0254
- 128MB SO DIMM 100MHz SDRAM 20L0255
- 256MB SO DIMM 100MHz SDRAM 33L3069
- ThinkPad X Series system battery 02K6651
- ThinkPad monitor stand 00N8222
- SmartCard security kit 33L5071
- Portable Drive Bay 2000 19K448x
- IBM MultiPort USB Hub 33L5145
- IBM 340MB Microdrive 00N8073
- USB Portable CD-ROM Drive 33L5151
- Asset ID RF adapter 08K6064
- Alpha Rolling Carry Case 09N4167
- Alpha Backpack Carry Case 09N4169
- IBM UltraPort Camera II 04P6135
- UltraBase X2 media slice 08N1180

Software (pre-installed or on CD)

- Microsoft Windows 98 or 2000
- ThinkPad Utilities
- IBM Update Connector
- IBM Product Registration
- Online User's Guide
- ConfigSafe
- PC Doctor
- Lotus SmartSuite Millennium and Lotus Notes Client 5.0 license
- Access ThinkPad II
- ThinkPad Assistant
- Software Selections CD-ROM
- Universal Manageability services (W98 only)
- Easy Keys Utility
- Disk-to-Disk recovery (in hidden service partition)

ThinkPad 240 Serie

Die ThinkPad 240X-Mini-Notebooks sind als einfach zu transportierende, benutzerfreundliche, superdünne Notebooks mit einfachen Anschlussmöglichkeiten für jene Geschäftsreisende gedacht, die keinen unnötigen Ballast möchten. Bei einem Gewicht von ca. 1,5 kg bietet der ThinkPad 240X das strapazierfähige IBM ThinkPad Ultra-Carbon-Gehäuse, eine Tastatur mit 95 % der Größe einer aktuellen Standardtastatur von ThinkPad Notebooks, eine große Handballenauflage sowie ein Track Point-Zeigegerät und verfügt über alle Leistungsmerkmale, damit Sie praktisch überall und jederzeit bequem arbeiten können. Außerdem besitzt der ThinkPad 240X eine scharfe 26,4 cm (10,4) TFT Aktiv Matrix-Anzeige und ein integriertes 56K V.90 Mini-PCI-Modem. Und da die meisten der gängigen Anschlüsse bereits eingebaut sind, benötigen Sie keine Erweiterungsleiste für zusätzliche Anschlüsse wie für die meisten anderen Mini-Notebooks.

Marketing-Highlights

Benutzerfreundlichkeit und Ergonomie der Spitzenklasse

Der Kampf mit winzigen Tasten hat nun ein Ende. Die QWERTZ-Tastatur des ThinkPad 240X hat Tasten mit 95% der Größe von ThinkPad Standardtasten. Die TrackPoint-Cursor-Steuerung und die Handballenauflage bieten eine ausgezeichnete Ergonomie für dieses Mini-Notebook.

Unglaubliche Rechenleistung

- Intel Pentium III-Prozessor mit 500 MHz
- Großes Festplattenlaufwerk mit 12,0 GB
- Helle 26,4 cm (10,4) SVGA-TFT-Anzeige (Auflösung von 800x600 Bildpunkten)
- 64 MB SDRAM, erweiterbar auf 192 MB
- Integriertes 56 KBit/s V.90 Mini PCI-Modem

Integrierte Standardanschlüsse

USB, Video, Maus, Diskettenlaufwerk, Mikrofon und RJ-11

Großartige Kommunikation

Damit Sie auch unterwegs schnell Anschluss bekommen, haben wir den ThinkPad mit einem 56K V.90-Modem und einem drahtlosen Infrarotanschluss mit bis zu 4 MBit/s ausgestattet. Weitere Kommunikationsoptionen lassen sich über den PC CardBus-Steckplatz anschließen.

Vorinstallierte Software

Auf allen Systemen ist das Betriebssystem Windows 98SE oder Windows 2000 sowie eine Reihe von Anwendungen vorinstalliert, damit Sie die Funktionen des ThinkPad 240X optimal nutzen können. Die Betriebssysteme Windows 95 und Windows NT 4.0 werden ebenfalls unterstützt.

ThinkPad 240X reference sheet

Type - model	2609-61G	2609-62G
Part number	24021xx	24041xx
Processor	Pentium III 500MHz	Pentium III 500MHz
Display (diagonal)	10.4" TFT SVGA	10.4" TFT SVGA
Operating system	Windows 98	Windows 2000
Hard disk drive	12.0GB	12.0GB
Processor	Intel Mobile Pentium III 500MHz; 100MHz system bus	
L2 cache	256KB onboard; at processor speed	
Diskette drive	External 3.5" 1.44MB; connects to left side with FDD port; includes case and cable	
CD-ROM/DVD drive	Optional external via USB port or Portable Drive Bay 2000 and Ultrabay 2000 devices	
Memory (std/max)	64MB/192MB SDRAM; non-parity; 100MHz; 3.3 volt; 64-bit; 1 available socket for JEDEC 144-pin SO DIMM; standard memory soldered to motherboard; socket accessed by removing three screws and keyboard	
Display features	10.4" TFT colour (264.16mm); Active Matrix; SVGA; 800x600; 15ms refresh (typical); 50 to 110 nits; 16.7 million simultaneous colours; 150:1 contrast (typical)	
Graphics features	Silicon Motion Lynx EM+ SM712G; DDC2B; 2MB SGRAM (embedded); colour space conversion; 180 degree tilt; multiple monitor support; external SVGA to 1024x768 with 65,536 colours	
Hard disk drive	EIDE; PCI 2.1; supports one internal disk; customer can remove hard disk drive	
Keyboard/Fn keys	Keyboard palm rest; 95% size of current standard ThinkPad keyboards; 18mm key pitch	
Pointing device	TrackPoint; Press-to-Select; Release-to-Select; dragging; click pace; sensitivity; spare caps	
Weight	1.49kg (includes battery and hard disk drive)	
Dimensions	260x202x26.6mm	
Case material	IBM ThinkPad UltraCarbon casing/Top: carbon-fibre reinforced plastic; Bottom: glass-fibre reinforced plastic	
Battery type/life	Li-Ion (6 cell)/4.2hrs	
Quick charge time	3.0hrs	
Architecture	Intel 440MX PCIset (82443MX); combines Host Bridge and PIIX4 in single chip; TI1211 PCMCIA controller; NS PC97338 (FDC, IR, I/O); PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (EIDE, graphics, PCMCIA, USB, audio, modem); ISA (diskette, serial, parallel, infrared)	
Port replicator	Optional via USB Hub (all standard ports already on back of system)	
Docking Station	None	
PC Card Std slots	1 Type I or 1 Type II; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1; no Zoomed Video support	
Ports	One USB; one 9 pin; 16550A; one (IEEE P1284-A, EPP, ECP, bidirectional)	
Other features	APM-aware BIOS; Ultraslim 56 watts AC adapter barrel	
Video (TV) out	None	
Data/fax modem	56K V.90; integrated in system; Mini-PCI Type IIIb; Lucent 1648; **not available in some countries**	
Audio support	16-bit SoundBlaster Pro compatible; CS4281 PCI audio; CS4297A AC97 codec; one internal 0.5 watt speaker	
Jacks (3.5mm)	Microphone jack (stereo); headphone jack (stereo); line-in jack	
Infrared ports	Infrared port on right side; IrDA 1.1 compatible; up to 4Mbps	
Security	Power-on password; setup password; hard disk drive password; security keyhole	
Limited warranty	1 year carry-in (3 business day average turnaround)	
Service options	Upgrade to up to 4yrs of maintenance with 2 business days in depot repair	
Manageability	Wired for Management 1.1a compliant; DMI 2.0 compliant; PC 98 compliant; ACPI ready (APM enabled); Setup Guide, User's Reference, Windows OS manual and Quick Reference Card; System Status Indicators; Plug and Play 1.0a; Standby, suspend, and hibernation modes; Energy Star compliant; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support	

Col. depth resolution	LCD TFT	External monitor 60Hz	70Hz	75Hz	85Hz
640x480	16M	16M	-	16M	16M
800x600	16M	16M	-	16M	16M
1024x768*	64K	64K	64K	64K	64K
1280x1024	-	-	-	-	-

* Virtual screen mode on 10.4” LCD

All models
C drive is FAT16 of 2GB
D drive is FAT32 (Win 98) or FAT16 (Win NT) of remaining space

Available options	
▪ 32MB SO DIMM NP SDRAM	20L0253
▪ 64MB SO DIMM NP SDRAM	20L0254
▪ 128MB SO DIMM NP SDRAM	20L0255
▪ High-capacity Li-Ion 6 cell battery	02K6580
▪ Ultraslim 72 watt AC Adapter	02K670x
▪ Internation PC Card modem with GSM capability	01K1239
▪ 10/100 EtherJet CardBus adapter	08L3147
▪ 10/100 EtherJet CardBus adapter with 56K modem	30L69xx
▪ Turbo 16/4 Token-Ring PC Card II	34L1401
▪ SmartCard Security kit	33L5071
▪ 56W DC adapter	02K3381
▪ Portable UltraslimBay device Bay	37L1511
▪ ZIP 100MB UltraslimBay drive	37L1507
▪ 6X UltraslimBay DVD drive	05K9169
▪ UltraslimBay CD-ROM drive	05K9122
▪ IBM MultiPort USB Hub	33L5145
▪ 12GB HDD with adapter	05K9245
▪ 340MB Microdrive	00N8073

Software (pre-installed or on CD)

- Microsoft Windows 98 or 2000
- ThinkPad Utilities
- ThinkPad Configuration Program
- IBM Update Connector
- Online User's Guider
- Netscape Communicator
- ConfigSafe
- Norton AntiVirus (OEM Version)
- PC Doctor
- Lotus SmartSuite Millennium
- Access ThinkPad
- Software Selections CD-ROM

ThinkPad i Series

Providing a better e-xperience at an affordable price, the new ThinkPad i Series notebooks were developed with the needs and budgets of growing businesses, educational institutions, students, entrepreneurs and individuals in mind. The ThinkPad i Series delivers value by combining performance, innovative design and affordable pricing. These notebooks combine flexible multimedia and connectivity features, sleek and light weight design (2.7kg), a bright, eye-pleasing display and a fast Mobile Intel Celeron processor, to enable a better e-xperience in mobile computing.

Featured highlights

Sensational technology

- Powerful Intel Mobile Celeron processor at 600MHz or 550MHz with 128KB L2 cache depending on model
- 64 or 32MB SDRAM, expandable with optional 32, 64 and 128MB memory up to 160MB or 192MB
- 10.0GB or 5.0GB hard disk drive
- Integrated 56K V.90 modem
- Integrated Ethernet on 1300 models. Optional Ethernet support on 1200 models
- High-speed 8X DVD-ROM or 24X-10X CD-ROM depending on model

Internet ease of use innovations

- The TrackPoint pointing device with the Internet Scroll Bar makes it easy to scroll Web pages and large documents. With the Press-to-Select feature, you press the TrackPoint pointer to select and launch programs, helping you to reduce keystrokes.
- Colour-coded Easy Launch buttons take you to useful Web pages designed by IBM and Lycos, or launch your favourite programs with the touch of a button.
- ThinkPad Button launches Access ThinkPad with the ThinkPad Assistant. This provides simple access to a universe of online and on-system information, resources and help. There is a user's guide with quick search engine and animated how-tos. Access to ThinkPad portal provides links to Web-based information, services, solutions and a ThinkPad community site.

Incredible mobility and sleek design

- The ThinkPad i Series notebooks integrate a two-spindle design with either a DVD drive or CD-ROM and hard disk drive along with a 56K V.90 modem combined together in one convenient package weighing about 2.7kg. Optional diskette, Zip and LS-120 SuperDisk drives are available.

Instant productivity

- ThinkPad i Series 1200 notebooks come with Microsoft Windows Millennium Edition and Lotus SmartSuite preloaded, while ThinkPad i Series 1300 notebooks come with the Microsoft Windows 2000 preloaded as well as the Microsoft Office 2000 suite of applications for business productivity. All models are loaded with a variety of other software applications as well.

ThinkPad i Series reference sheet

Type-model	p/n	processor	MHz	memory	Screen	HDD	CD/DVD	Communications	OS preload
1161-11G	TI111xx	Celeron	550	32MB	12.1" SVGA	5.0GB	CD-ROM	modem	Windows Millen.
1161-41G	TI121xx	Celeron	550	64MB	12.1" SVGA	5.0GB	CD-ROM	modem	Windows Millen.
1161-51G	TI151xx	Celeron	600	64MB	12.1" SVGA	10.0GB	DVD	modem	Windows Millen.
1161-71G	TI171xx	Celeron	600	64MB	13.3" XGA	10.0GB	DVD	modem	Windows Millen.
1171-61G	TI161xx	Celeron	600	64MB	12.1" SVGA	10.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000
1171-81G	TI181xx	Celeron	600	64MB	13.3" XGA	10.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000

Processor	Intel Mobile Celeron 550MHz or 600MHz with 100MHz bus
L2 cache	128KB onboard at processor speed; ECC
Memory (std/max)	64MB (32MB on 11G)/192MB (160MB on 11G) SDRAM; non-parity; 100MHz; 1 144-pin SO DIMM socket; 1 socket available
Diskette drive	Optional via USB Portable Diskette Drive
CD-ROM/DVD drive	24X-10X CD-ROM or 8X-2X DVD; bootable; not removable
Ultrabay 2000	No
Hard disk drive	5.0GB or 10.0GB; S.M.A.R.T.
Display features	12.1" (308mm) SVGA (800x600) High Performance Addressing; 12.1" (308mm) SVGA (800x600)TFT colour Active Matrix; 13.3" (338mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix
Graphics features	Silicon Motion Inc. (SMI) LynxEM4+ (LynxEM+ on 11G) SM712; 4MB (2MB on 11G) SGRAM; PCI; support external SVGA to 1024x768 with 16.7 million colours (65,536 colours on 11G) at 85MHz
Keyboard	Full-size 85-key; palm rest; TrackPoint; Press-to-Select; Internet Scroll Bar or magnifying glass; 4 customisable colour coded Easy Launch keys
ThinkLight	No
UltraPort	No
Approx. weight	2.7kg including battery and CD-ROM/DVD drive
Dimensions	313x252x36.6mm (71G and 81G models: 313x252x35.4mm); thickness may vary at certain points on the system
Battery details	2.6hrs (2.8hrs on 11G); 8 cell NiMH; quick charge time 2.5hrs
Architecture	Intel 440MX chipset; Intel PIIX4M (memory, IDE, USB, PCI controllers); PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (graphics, CardBus, Mini-PCI); O2 Micro 6812 for CardBus; ALI M5135 Super I/O (diskette, serial, parallel); audio and modem function in software
Port Replicator	No
Docking Station	No
PC Card Std slots	1 Type I/II/III; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1; Zoomed video port
Ports	2 USB; parallel; keyboard; mouse; external DB-15 monitor; RJ-11 modem; RJ-45 Ethernet (61G and 81G only); no serial
Other features	56 watt AC adapter barrel
Video (TV) out	Not available
Comms.	56K V.90; integrated in system; PCI; Lucent chip set; AC97 modem codec; modem not available in some countries
Ethernet	10/100 Mini PCI Ethernet adapter / Intel Ethernet chip set; 61G and 81G models only
Audio support	SoundBlaster Pro support; PCI audio; CS4299 AC97 codec; display mounted stereo speakers; keyboard based volume controls; no internal microphone; input jack (3.5mm); output jack (3.5mm)
Security	Power-on password; setup password; hard disk drive password; security keyhole
Limited warranty	1 year carry-in (3 business day average turnaround)
Service options	Upgrade to up to 4yrs of maintenance with 2 business days in depot repair
Manageability	Wired for Management 2.0 compliant; CIM & DMI 2.0 compliant; PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Energy Star compliant; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; Standby, suspend, and hibernation modes; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support

11G model

Col. depth resolution	LCD TFT	External monitor 60Hz	75Hz	85Hz
640x480	97K	16M	16M	16M
800x600	97K	16M	16M	16M
1024x768	64K#	64K	64K	64K
1280x1024	-	256	-	-

all other models

Col. depth resolution	LCD TFT	External monitor 60Hz	75Hz	85Hz
640x480	16M	16M	16M	16M
800x600	16M	16M	16M	16M
1024x768	16M#	16M	16M	16M
1280x1024	-	64K	-	-

supports 1024x768 in virtual screen mode

Available options

▪ 32MB SO DIMM NP SDRAM	20L0253
▪ 64MB SO DIMM NP SDRAM	20L0254
▪ 128MB SO DIMM NP SDRAM	20L0255
▪ i Series 1200/1300 Li-Ion battery	02K6680
▪ 56W AC Adapter	02K658x
▪ IBM USB Portable Diskette drive	05K9276
▪ Portable Drive Bay 2000	19K448x
▪ 4X/4X/20X CD-Read/Write drive	00N8252
▪ SuperDisk (LS-120) Ultrabay 2000	05K9236
▪ IBM MultiPort USB Hub	33L514x/ 00N822x
▪ IBM USB Mobile Mouse	33L3243
▪ IBM 10/100 EtherJet CardBus Ready Port Adapter	34L5301

Software (pre-installed or on CD)

- Microsoft Windows Millennium or 2000
- ThinkPad on the Net
- ThinkPad Utilities
- Netscape Communicator
- ConfigSafe
- Norton AntiVirus (OEM Version)
- PC Doctor
- Microsoft Office 2000 SBE (61G/81G) or Lotus SmartSuite Millennium (all other models)
- Access ThinkPad II
- ThinkPad Assistant
- Mediamatics DVD (DVD models only)
- IBM Update Connector
- Software Selections CD-ROM
- Tom Lehman Golf Pro 98
- Easy Buttons Utility
- America Online (UK, FR and GE WinME only)
- Adobe Acrobat Reader
- Real Player G2
- Product Recovery CD-ROM

= Sold out/limited supply models

ThinkPad i Series 1300 models[10] reference sheet

Type-model	p/n	processor	MHz	memory	Screen	HDD	CD/DVD	Communications	OS preload
1171-337	TI033xx	Celeron	500	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000
1171-377	TI037xx	Celeron	550	64MB	13.3" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem	Windows 2000

Processor	Intel Mobile Celeron 500 or 550MHz with 100MHz bus
L2 cache	128KB onboard at processor speed; ECC
Memory (std/max)	64MB/512MB SDRAM; non-parity; 100MHz; 1 144-pin SO DIMM socket; 1 socket available
Diskette drive	Optional via USB Portable Diskette Drive
CD-ROM/DVD drive	24X-10X CD-ROM; bootable; not removable
Ultrabay 2000	No
Hard disk drive	6.0GB or 12.0GB upgradeable; S.M.A.R.T.
Display features	12.1" (308mm) SVGA (800x600) TFT colour Active Matrix; 13.3" (338mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix
Graphics features	Silicon Motion Inc. (SMI) LynxEM4+ SM712; 4MB SGRAM; PCI; support external SVGA to 1024x768 with 16.7 million colours at 85MHz
Keyboard	Full-size 85-key; palm rest; TrackPoint; Press-to-Select; Internet Scroll Bar or magnifying glass; 4 customisable colour coded Easy Launch keys
ThinkLight	No
UltraPort	No
Approx. weight	2.7kg including battery and CD-ROM
Dimensions	1337 model 313x252x36.6mm; 1377 model 313x252x35.4mm / thickness may vary at certain points on the system
Battery details	2.6hrs; 8 cell NiMH; quick charge time 2.5hrs
Architecture	Intel 440MX chip set; Intel PIIX4M (memory, IDE, USB, PCI controllers); PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (graphics, CardBus, Mini-PCI); O2 Micro 6812 for CardBus; ALI M5135 Super I/O (diskette, serial, parallel); audio and modem function in software
Port Replicator	No
Docking Station	No
PC Card Std slots	1 Type I/II/III; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1; Zoomed video port
Ports	2 USB; 9-pin serial; parallel; keyboard; mouse; external DB-15 monitor; RJ-11 modem; RJ-45 ethernet; no serial
Other features	56 watt AC adapter barrel
Video (TV) out	Not available
Comms.	56K V.90; integrated in system; PCI; Lucent chip set; AC97 modem codec; not available in some countries
Ethernet	10/100 Mini-PCI Ethernet adapter / Intel ethernet chip set
Audio support	SoundBlaster Pro support; PCI audio; CS4229 AC97 codec; display mounted stereo speakers; keyboard based volume controls; no internal microphone; input jack (3.5mm); output jack (3.5mm)
Security	Power-on password; setup password; hard disk drive password; security keyhole
Limited warranty	1 year carry-in (3 business day average turnaround)
Service options	Upgrade to up to 4yrs of maintenance with 2 business days in depot repair
Manageability	Wired for Management 2.0 compliant; CIM & DMI 2.0 compliant; PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Energy Star compliant; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; Standby, suspend, and hibernation modes; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support

Col. depth resolution	LCD TFT	External monitor 60Hz	75Hz	85Hz
640x480	262K	16M	16M	16M
800x600	262K	16M	16M	16M
1024x768	262K[#]	16M	16M	16M
1280x1024	-	64K	-	-

[#] 1337 supports 1280x1024 in virtual screen mode

Available options	
▪ 32MB SO DIMM NP SDRAM	20L0253
▪ 64MB SO DIMM NP SDRAM	20L0254
▪ 128MB SO DIMM NP SDRAM	20L0255
▪ i Series 1200/1300 Li-Ion battery	02K6680
▪ 56W AC Adapter	02K658x
▪ IBM USB Portable Diskette drive	05K9276
▪ Portable Drive Bay 2000	19K448x
▪ 4X/4X/20X CD-Read/Write drive	00N8252
▪ SuperDisk (LS-120) Ultrabay 2000	05K9236
▪ IBM MultiPort USB Hub	33L514x/ 00N822x
▪ IBM USB Mobile Mouse	33L3243
▪ IBM 10/100 EtherJet CardBus Ready Port Adapter	34L5301

Software (pre-installed or on CD)

- Microsoft Windows 2000
- ThinkPad on the Net
- Netscape Communicator
- ConfigSafe
- Norton AntiVirus (OEM Version)
- PC Doctor
- Microsoft Office 2000 Small Business
- Access ThinkPad
- Software Selections CD-ROM
- Tom Lehman Golf Pro 98
- Easy Buttons Utility
- America Online
- Adobe Acrobat Reader
- Real Player G2
- Product Recovery CD-ROM

ThinkPad i Series 1200 models reference sheet

Type-model	p/n	processor	MHz	memory	Screen	HDD	CD/DVD	Communications	OS preload
1171-217	TI021xx	Celeron	500	32MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98
1171-237	TI023xx	Celeron	500	64MB	13.0" XGA	6.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98
1171-257	TI025xx	Celeron	500	64MB	12.1" SVGA	6.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98
1171-267	TI026xx	Celeron	550	64MB	13.3" XGA	12.0GB	CD-ROM	modem	Windows 98

Processor	Intel Mobile Celeron 500 or 550MHz with 100MHz bus
L2 cache	128KB onboard at processor speed; ECC
Memory (std/max)	32 or 64MB/512MB SDRAM; non-parity; 100MHz; 1 144-pin SO DIMM socket; 1 socket available
Diskette drive	Optional via USB Portable Diskette Drive
CD-ROM/DVD drive	24X-10X CD-ROM; bootable; not removable
Ultrabay 2000	No
Hard disk drive	6.0GB or 12.0GB upgradeable; S.M.A.R.T.
Display features	12.1" (308mm) SVGA (800x600) HPA colour; 13.0" (330mm) XGA (800x600) HPA colour; 12.1" (308mm) SVGA (800x600) TFT colour Active Matrix; 13.3" (338mm) XGA (1024x768) TFT colour Active Matrix
Graphics features	1217 model: Silicon Motion Inc. (SMI) LynxEM+ SM712; 2MB SGRAM; PCI; support external SVGA to 1024x768 with 65536 colours at 85MHz / all other models: Silicon Motion Inc. (SMI) LynxEM4+ SM712; 4MB SGRAM; PCI; support external SVGA to 1024x768 with 16.7 million colours at 85MHz
Keyboard	Full-size 85-key; palm rest; TrackPoint; Press-to-Select; Internet Scroll Bar or magnifying glass; 4 customisable colour coded Easy Launch keys
ThinkLight	No
UltraPort	No
Approx. weight	1237 model 2.8kg; all other models 2.7kg; includes battery and CD-ROM
Dimensions	313x252x36.6mm; thickness may vary at certain points on the system
Battery details	1217/1237 models 2.8hrs; 1257/1267 models 2.6hrs; 8 cell NiMH; quick charge time 2.5hrs
Architecture	Intel 440MX chip set; Intel PIIX4M (memory, IDE, USB, PCI controllers); PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (graphics, CardBus, Mini-PCI); O2 Micro 6812 for CardBus; ALI M5135 Super I/O (diskette, serial, parallel); audio and modem function in software
Port Replicator	No
Docking Station	No
PC Card Std slots	1 Type I/II/III; CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1; Zoomed video port
Ports	2 USB; 9-pin serial; parallel; keyboard; mouse; external DB-15 monitor; RJ-11 modem; RJ-45 ethernet; no serial
Other features	56 watt AC adapter barrel
Video (TV) out	Not available
Comms.	56K V.90; integrated in system; PCI; Lucent chip set; AC97 modem codec; not available in some countries
Ethernet	No
Audio support	SoundBlaster Pro support; PCI audio; CS4229 AC97 codec; display mounted stereo speakers; keyboard based volume controls; no internal microphone; input jack (3.5mm); output jack (3.5mm)
Security	Power-on password; setup password; hard disk drive password; security keyhole
Limited warranty	1 year carry-in (3 business day average turnaround)
Service options	Upgrade to up to 4yrs of maintenance with 2 business days in depot repair
Manageability	Wired for Management 2.0 compliant; CIM & DMI 2.0 compliant; PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Energy Star compliant; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; Standby, suspend, and hibernation modes; International Warranty Service; IBM SystemXtra, electronic and Internet support

1217 model

Col. depth resolution	LCD TFT	External monitor 60Hz	75Hz	85Hz
640x480	97K	16M	16M	16M
800x600	97K	16M	16M	16M
1024x768	64K[#]	64K	64K	64K
1280x1024	-	256	-	-

[#] supports 1024x768 in virtual screen mode

1237/1257/1267 models

Col. depth resolution	LCD TFT	External monitor 60Hz	75Hz	85Hz
640x480	262K[##]	16M	16M	16M
800x600	262K[##]	16M	16M	16M
1024x768	262K[###]	16M	16M	16M
1280x1024	-	64K	-	-

[##] supports 1024x768 in virtual screen mode

[###] HPA screen on 1237 supports maximum of 97336 colours

Available options

▪ 32MB SO DIMM NP SDRAM	20L0253
▪ 64MB SO DIMM NP SDRAM	20L0254
▪ 128MB SO DIMM NP SDRAM	20L0255
▪ i Series 1200/1300 Li-Ion battery	02K6680
▪ 56W AC Adapter	02K658x
▪ IBM USB Portable Diskette drive	05K9276
▪ Portable Drive Bay 2000	19K448x
▪ 4X/4X/20X CD-Read/Write drive	00N8252
▪ SuperDisk (LS-120) Ultrabay 2000	05K9236
▪ IBM MultiPort USB Hub	33L514x/ 00N822x
▪ IBM USB Mobile Mouse	33L3243
▪ IBM 10/100 EtherJet CardBus Ready Port Adapter	34L5301

Software (pre-installed or on CD)

- Microsoft Windows 98
- ThinkPad on the Net
- Netscape Communicator
- ConfigSafe
- Norton AntiVirus (OEM Version)
- PC Doctor
- Lotus Smart Suite Millennium
- Access ThinkPad
- Software Selections CD-ROM
- Tom Lehman Golf Pro 98
- Easy Buttons Utility
- America Online
- Adobe Acrobat Reader
- Real Player G2
- Product Recovery CD-ROM

Das Portfolio-Notebook ThinkPad TransNote

Der neue ThinkPad TransNote kombiniert einen Mobilcomputer mit einem digitalen Notizblock und eignet sich hervorragend für Anwender, die häufig unterwegs sind und schon lange nach einer Lösung suchen, mit der sie auf Papier vorliegende Daten möglichst effizient in ein digitales System einbinden können. Das flexible Portfolio-Design ist nicht nur formschön, sondern ermöglicht auch das Drehen des Displays in die gewünschte Richtung.

Das Portfolio-Notebook ThinkPad TransNote bietet neue und bessere Möglichkeiten für den Mobileinsatz und ist somit die ideale Lösung für Berufstätige, die bei ihrer Arbeit häufig unterwegs sind, so zum Beispiel Manager, Vertreter, Banker und Rechtsanwälte. Mit dem digitalen ThinkScribe Notizblock, dem digitalen Stift und der Software Ink Manager Pro können Sie Ideen handschriftlich zu Papier bringen und anschließend auf den Computer übertragen, um sie dort zu organisieren und zu durchsuchen. Notizen und Skizzen lassen sich auch anderen Anwendern zugänglich machen, indem sie in E-Mail-Nachrichten, Textverarbeitungsdokumente oder Präsentationen eingebunden werden. Mit dem ThinkPad TransNote können handschriftliche Aufgabenlisten verwaltet und sogar benutzerdefinierte Formulare ausgefüllt werden (Anpassung durch den Benutzer oder Softwarelösung eines Drittanbieters erforderlich).

Highlights

Der IBM ThinkPad TransNote verfügt über die folgenden Leistungsmerkmale:

Neueste Technologie

- Intel Mobile Pentium III-Prozessor mit 600 MHz und SpeedStep-Technologie
- 10 GB Festplattenlaufwerk mit Kennwortschutz
- 64 MB Arbeitsspeicher mit 100 MHz, erweiterbar auf 320 MB
- Drehbares 26,4 cm (10,4) TFT FlipTouch Touchscreen-Display
- 56 KBit/s V.90 Modem und 10/100 MBit/s Ethernet Mini-PCI-Kombikarte nach Industriestandard
- Windows 2000 Professional oder Windows 98 Second Edition vorinstalliert; Unterstützung für Windows ME

Einfach zu bedienende Tools

- ThinkPad Taste mit Access ThinkPad
- Touchscreen, Tastatur oder digitaler Notizblock mit Stift für das Eingeben und Abrufen von Informationen
- Digitaler ThinkScribe Notizblock mit Stift für die automatische Erfassung von handschriftlichen Eingaben

- Drehbares TFT FlipTouch Display ermöglicht eine einfache Bildschirmnavigation und das mühelose Abrufen von wichtigen Informationen
- Software Ink Manager Pro für das Organisieren, Durchsuchen und Verwalten von auf Papier vorliegenden Informationen
- Netzwerkfähig durch standardmäßige RJ-45- und RJ-11-Anschlüsse für Modem- und LAN-Unterstützung ohne Kabel oder Austausch von Karten

Desktop-Erweiterung

- TransNote Anschlusserweiterung mit Netzanschluss, Bildschirmanschluss und zwei USB-Anschlüssen mit einer Kabelverbindung zum IBM Multiport Hub

ThinkPad TransNote - reference sheet

Model Type	Part number	Processor / MHz	memory	Screen	Disk	Digital notepad and pen	Hand	Comms Bay	OS preload	Availability
2675-21G	TN021xx	Pentium III / 600	64MB	10.4" TFT Flip Touch	10 GB	ThinkScribe notepad	Right	ethernet/ modem	Windows 98 SE	**March 2001**
2675-22G	TN022xx	Pentium III / 600	64MB	10.4" TFT Flip Touch	10 GB	ThinkScribe notepad	Left	ethernet/ modem	Windows 98 SE	**March 2001**
2675-61G	TN061xx	Pentium III / 600	64MB	10.4" TFT Flip Touch	10 GB	ThinkScribe notepad	Right	ethernet/ modem	Windows 2000	**March 2001**
2675-62G	TN061xx	Pentium III / 600	64MB	10.4" TFT Flip Touch	10 GB	ThinkScribe notepad	Left	ethernet/ modem	Windows 2000	**March 2001**

- The IBM ThinkPad TransNote a revolutionary notebook that integrates paper and ink with a mobile computer.

Processor	Intel Mobile III Pentium 600MHz with Intel SpeedStep technology and 100MHz system bus
L2 cache	256KB onboard (at processor speed) / ECC
Memory (std/max)	64MB standard / 320MB maximum SDRAM; non-parity; 100MHz; PC 100; 3.3v; 1 144-pin SO DIMM sockets; 1 socket available / 64MB on system board.
Diskette drive	None standard / optional USB Portable Diskette Drive
CD-ROM/DVD drive	None standard / optional USB CD or DVD-ROM
Hard disk drive	10GB upgradeable / SMART / ATA-66
Display features	10.4" SVGA (800x600) TFT colour; Active Matrix Flip Touch screen / Touch screen display / display can be used flat or raised. Exposing the keyboard Image and screen both invert to share work with someone opposite the user. 3 Buttons on the right: ThinkPad button, Flip Touch button and Mute Button
Graphics features	ATI Rage Mobility-M / 4MB SGRAM / PCI / DDC2B External SVGA to 1024x768 with 16.7 million colours at 100MHz or up to 1600x1200
Digital Notepad	ThinkScribe digital notepad automatically saves handwritten notes
Digital Pen	Used for handwriting and for touch screen functions
Keyboard	Ergonomic Keyboard 95% size / TrackPoint / Press-to-Select / Internet Scroll Bar.
FlexFold Design	FlexFold hinge compacts the system in one motion to use one side (PC or pad) independently, even standing Available for right or left hand users.
Dimensions	290 x 330 x 32.5 mm; thickness may vary at certain points on the system
Travel Weight	2.5 Kg (included digital pen and paper pad)
Cover Material	Endurimer cover (man made leather)
Battery details	Lithium Ion 4-Cell / intelligent / also has warm swap bridge battery 2.5 Hrs / ThinkScribe will operate for additional 10 Hrs if battery is low
Architecture	Intel 440ZXM Chipset / Intel PIIX4M (EIDE with Ultra DMA/33 or PIO Mode 4 support ISA bridge, USB); PCI 2.1; 32-bit; 33MHz (Graphics, EIDE, CardBus, audio) Ricoh R5C476 II CardBus controller for PC Card and Compact Flash / PC97338 Super I/O. ISA (InfraRed)
Port Replicator	Optional TransNote port extender (graphics, power, two USB ports)
Docking Station	None
Compact Flash Slot	Compact Flash Slot / 1 CF + Type II / supports optional IBM Microdrive
PC Card Std slots	I Type II / CardBus 32-bit; PCMCIA 2.1
Ports	Two USB (Version 1.1) external DB-15 monitor / RJ-11 (modem) / RJ-45 (Ethernet) infrared No serial , no parallel , no Keyboard or mouse ports.
Video (TV) out	None
Comms. Bay	Communications Bay with Mini PCI IIIb slot / customer accessible
Ethernet / Modem	IBM 10 / 100 EtherJet Mini PCI Adapter with 56K Modem / Intel ethernet chipset / Lucent modem chipset
Audio support	PCI audio / SoundBlaster Pro support; / CS4281 with CS4297A AC97 codec / Mono speaker / 0.25 watt / mute buttons / software volume control / internal microphone; / input jack (3.5mm) / output jack (3.5mm); line in jack
Security	Power-on password / hard disk password / supervisor password; / security keyhole
Limited warranty	1 year carry-in (3 business day average turnaround); system battery 1 year; parts and labour
Service options	Optional upgrade of up to 3yrs of maintenance from date of ThinkPad purchase (including Warranty period)
Manageability	DMI 2.0 compliant; PC 99 compliant; IBM Universal Manageability solutions; IBM Lifecycle Care programme; Setup Guide, User's Reference, Windows manual; International Warranty Service; IBM SystemXtra, Personalised web based support

Available options

Communication Bay

- IBM 10/100 EtherJet Mini-PCI adapter with 56K modem by 3Com — 09N9774
- IBM 10/100 EtherJet Mini-PCI adapter with 56K modem — 19K5887

Devices for IBM Portable ultrabay 2000

- Portable drive Bay 2000 (USB / PC Card) — 19K448x
- 8X/8x/24X CD Readwrite Ultrabay — 08K9569
- 8X-3X DVD drive — 27L3448
- 2X SuperDisk (LS-120) UltraBay — 27L3451

Wireless connectivity

- IBM High Rate Wireless PC Card 128 — 09N9904
- IBM High Rate Access Point (EU) — 22P494X
- Bluetooth PC Card from IBM — 09N9812

- USB Portable Diskette Drive — 05K9276
- USB Portable CD-ROM Drive — 33L5151
- TransNote Li-Ion Battery — 02K6713
- TransNote Port Extender — 27L0572
- 10.0GB hard disk drive — 08K9510
- 20.0GB hard disk drive — 27L3439
- 32.0GB hard disk drive — 08K9511
- ThinkPad 72 watt AC Adapter — 02K6699
- 64MB SO DIMM 100MHz SDRAM — 20L0254
- 128MB SO DIMM 100MHz SDRAM — 20L0255
- 256MB SO DIMM 100MHz SDRAM — 33L3069
- MultiPort USB Hub — 33L514X
- TransNote Digital Pen — 02K5280
- ThinkScribe Paper Pads (A4) — 04P3685
- 1 GB MicroDrive — 07N5574
- IBM UltraPort Camera II (USB) — 04P6135

***** See Next page for more details *****

Software Preload

- Microsoft Windows 98 or 2000 SE
- Utility Wizard
- Ink Manager Pro
- 3M Post It Notes Lite
- Touchboard on screen keyboard
- IBM Update Connector
- ConfigSafe
- PC Doctor
- Lotus SmartSuite Millennium CD
- Disk to Disk recovery (in hidden service partition)

- Access ThinkPad II
- ThinkPad Assistant
- Software Selections CD-ROM
- Easy Keys Utility

ThinkScribe Digital Notepad	Digital Pen
Uses regular pad of paper (up to 50 Pages) on side of system (left or Right handed models available)	Pen stored on side of system - can be used 3 ways 1. Write with Ink on paper 2. Touch screen (use either red end) 3. Move mouse cursor by moving pen on paper (with Ink end of pen - with Cap on or off)
Automatically saves handwritten notes and transfers them to PC via Ink Manager Pro	
Stores up to 50 Pages of notes in 2MB flash memory	
Stores even with PC off and transferred when PC powered on	

For More Options Information See **ibm.com/pc/europe/options**

Docking- und Port-Replikator-Lösungen

IBM stellt eine leistungsfähige Reihe an Docking-Lösungen vor, die nicht nur mit robuster Funktionalität aufwarten, sondern auch wertvollen Platz auf Ihrem Schreibtisch sparen. Der neue ThinkPad Port-Replikator und das neue ThinkPad Dock können auf den neuen Notebooks der ThinkPad A (A21e-Modelle ausgenommen), T und X Serie eingesetzt werden. Diese erweiterten Docking-Lösungen tragen zu einem problemlosen und einfach zu verwaltenden Einsatz von ThinkPads bei.

ThinkPad Port-Replikator: Kabelhandhabung mit ausgeklügeltem Design

Der ThinkPad Port-Replikator ermöglicht einfache Kabelhandhabung für den schnellen Zugriff auf Ihr Notebook der ThinkPad A, T oder X Serie sowie andere Desktop-Ressourcen wie Drucker, externer Monitor, USB-Geräte, WorkPad PC Companion-Cradle usw.

ThinkPad Dock: solide Erweiterungsmöglichkeiten

Das ThinkPad Dock bietet dieselben Funktionen für die Kabelhandhabung wie der ThinkPad Port-Replikator und darüber hinaus hervorragende Erweiterungsmöglichkeiten mit der modularen Ultrabay 2000 (in die dieselben Geräte wie in der ThinkPad A, T und X Serie installiert werden können), einem Kartensteckplatz für PCI-Karten mit halber Baugröße, zwei PC Card-Steckplätzen und zwei USB-Anschlüssen. Das ThinkPad Dock ist außerdem mit einer integrierten Stromversorgung ausgestattet. Der ThinkPad A21e wird nicht unterstützt.

Optimale Netzanbindung

Greifen Sie schnell und problemlos auf Ihr Netzwerk zu. Der ThinkPad Port-Replikator und das ThinkPad Dock sind mit integrierten RJ-45- und RJ-11-Anschlüssen ausgestattet und ermöglichen damit eine One-Step-Verbindung zum Netzwerk.

Praktische Einrastfunktion

Sowohl der ThinkPad Port-Replikator als auch das ThinkPad Dock sind in unserem charakteristischen „Quick-Snap“-Design ausgeführt. Dank dieser Einrastfunktion lässt sich Ihr ThinkPad mit einem einzigen Handgriff an eine Docking-Lösung anschließen oder davon trennen. Mit dem neuen Netzschalter schalten Sie Ihr ThinkPad über den ThinkPad Port-Replikator oder das ThinkPad Dock ein und aus.

Lösungen der ThinkPad A, T und X Serie

Modell	Bestell-nummer	Maße	Gewicht	PC-Card-Steck-plätze	Steck-plätze	Einschübe	Unterstützte Systeme
ThinkPad Dock	27L90xx (EU-Bestellnr. 02K8662)	317x196x66,4 mm	2,2 kg	2x Typ II oder 1x Typ III	1 PCI in halber Baugröße	Ultrabay 2000	ThinkPad A (ohne A21e), T und X Serie
Port-Replikator	02K8667	270x90,5x45,5 mm	600g	–	–	–	ThinkPad A, T und X Serie

Ältere Port-Replikator- und Docking-Lösungen für ThinkPads

Modell	Bestell-nummer	Maße	Gewicht	PC-Card-Steck-plätze	Steck-plätze	Einschübe	Unterstützte Systeme
SelectaDock III	TOSD3xx	419x393x86 mm	7,3 kg	2x Typ II oder 1x Typ III	3	2 UltraBay 1 halbhoch	770, 765D/L 760XD/XL 760E/ED/EL, 600
SelectaBase 600	12J2467	345x268x46 mm	1,5 kg	–	–	–	600
PC Card-Erweiterung	83H6741	313x133x48 mm	2,0 kg	2x Typ II oder 1x Typ III	–	–	770/760/765 600 über 12J2467 oder 83H6735
PC-Card-Erweiterung mit erweiterter EtherJet-Funktion	05K4820	313x152x48 mm	790 g	2x Typ II oder 1x Typ III	–	–	600/770 über TOSD3xx, 12J2467 oder 83H6735
Port-Replikator	46H4218	298x61x33 mm	331 g	–	–	–	570, 560, 390 (Port-Replikator-Anschluss erforderlich) und 380
Erw. Port-Replikator mit erweiterter EtherJet-Funktion	05K4872	300x174x53 mm	860 g	2x Typ II oder 1x Typ III	–	–	570, 560Z, 390 und 380Z
ThinkPad 570 UltraBase	05K5840	300x240x23 mm	1,3 kg	–	–	1 Geräte-schacht 1 UltraslimBay	570

Wichtige Anmerkung: Die obenstehende Tabelle ist nur als Anhaltspunkt gedacht. Genaue Einzelheiten und technische Daten entnehmen Sie bitte den Ankündigungsschreiben oder der Broschüre TSEE061. Für den Port-Replikator und den erweiterten Port-Replikator mit EtherJet-Funktion ist Option 05K5840 (ThinkPad 570 UltraBase) zur Verwendung mit dem ThinkPad 570 erforderlich. IBM SelectaDock erfordert beim Einsatz mit dem ThinkPad 600 einen IBM SelectaBase.

IBM ThinkPad Proven-Lösungen

Die preisgekrönten tragbaren IBM ThinkPad Computer erhalten nach wie vor ausgezeichnete Kritiken sowohl von Kunden als auch von Branchenfachleuten. Und zu jedem neuen Modell leiten Kunden hilfreiche Vorschläge an uns weiter, die uns dabei helfen, unsere Kunden mit unseren funktionsstarken Computern immer mehr zufriedenzustellen.

Um dem Wunsch nach einer größeren Palette an Lösungen Rechnung zu tragen, arbeitet die IBM mit anderen führenden Herstellern zusammen, deren Produkte und Service-Leistungen unsere strengen Anforderungen bezüglich Kompatibilität mit ThinkPad Systemen erfüllen und unser Angebot an ThinkPad Optionen erweitern.

Das Ergebnis ist ThinkPad Proven[9], ein innovatives Programm, das nicht nur die Auswahl an Produkten erweitert, sondern Sie auch ruhig schlafen lässt. Denn bevor ein Hersteller sein Produkt mit dem ThinkPad Proven- Logo versehen darf, muss er nachweisen, dass es umfassend getestet wurde und er Garantie und Support entsprechend den anspruchsvollen ThinkPad Proven-Standards gewährt, um den Kunden voll und ganz zufrieden zu stellen.

Ergänzen Sie Ihre ThinkPad Lösungen mit Produkten anderer Hersteller – ThinkPads sind auf Flexibilität ausgelegt und lassen sich daher mühelos an Ihre Anforderungen anpassen. Das ThinkPad Proven-Programm rundet die Palette der IBM ThinkPad Optionen ab und bietet damit eine noch größere Auswahl an Produkten, Dienstleistungen und Technologien.

Zu den ThinkPad Proven-Produkten gehören: Arbeits- und Datenspeicheroptionen, Modems, Multimedia-Zubehör, Infrarot-Optionen, tragbare Drucker, Navigationsprodukte, SCSI-Adapter, Netzteile, Fernbedienungs-Software, Sicherheitsprodukte und Reisezubehör.

Die ThinkPad Proven-Produkte werden von den jeweiligen Herstellern und ihren Händlern oder lokalen Vertretungen vertrieben, vermarktet und gewartet. Sie sind auch für die Garantieleistungen zuständig. Die Produkte sind ab sofort bei den Händlern, in Computer-Fachgeschäften, in Einzelhandelsgeschäften sowie bei weiteren von den Produktherstellern ausgewählten Vertriebsstellen erhältlich. Möglicherweise sind gewisse Produkte in einigen Ländern nicht erhältlich.

Ausführliche Informationen zu Produkten, Herstellern und dem ThinkPad Proven-Programm finden Sie im überarbeiteten IBM Ankündigungsschreiben ZA94-0327 und in den technischen Daten zu ThinkPad Proven-Lösungen (TPBEE20).

Weitere Informationen zu ThinkPad Proven finden Sie im Internet unter der Adresse: www.ibm.com/pc/us/thinkpad/proven

Verfügbares Marketing-Material

Lieferbare Produkte

Referenzmaterial	IBM Referenz	Bezeichnung
IBM ThinkPad Family Series Brochure	TPBGE64	12 Seiten, farbig, Marketing- und technische Informationen
IBM ThinkPad A Serie Spec Sheet	TPSGE76	4 Seiten, farbig, Marketing- und technische Informationen
IBM ThinkPad T Serie Spec Sheet	TPSGE66	4 Seiten, farbig, Marketing- und technische Informationen
IBM ThinkPad X Serie Spec Sheet	TPSGE65	4 Seiten, farbig, Marketing- und technische Informationen
IBM ThinkPad TransNote Spec Sheet	TPSGE78	6 Seiten, farbig, Marketing- und technische Informationen
IBM ThinkPad Linux-Modelle Spec Sheet	TPSGE74	4 Seiten, farbig, Marketing- und technische Informationen
IBM ThinkPad i Serie Spec Sheet	TPSGE68/69[11]	4 Seiten, farbig, Marketing- und technische Informationen
IBM ThinkPad 240X Spec Sheet	TPSGE50	4 Seiten, farbig, Marketing- und technische Informationen
IBM ThinkPad Docking-Lösungen Spec Sheet	TTSGE71	4 Seiten, farbig, Marketing- und technische Informationen
IBM ThinkPad Proven-Lösungen Spec Sheet	TPBGE20	15 Seiten, schwarzweiß, Marketing- und technische Informationen

Internet

IBM Homepage	www.ibm.com
Personal Computing Division Technischer Support	www.ibm.com/pc/support
Homepage der IBM Personal Computing Division	www.ibm.com/pc
IBM PCD EMEA-Homepage	www.ibm.com/pc/de
ThinkPad Homepage	www.ibm.com/pc/de/thinkpad
Informationen zum Herunterladen	www.ibm.com/pc/de/update

IBM Deutschland
Informationssysteme GmbH

D-70548 Stuttgart

Telefon: (+49) 18 02 / 32 43 53

Homepage: ibm.com/pc/de

IBM Österreich

Obere Donaustraße 95

A-1020 Wien

Telefon: (+43) 1 / 17 06 - 25 00

Telefax: (+43) 1 / 17 06 - 33 88

Homepage: ibm.com/pc/at

IBM Schweiz

Bändliweg 21

CH-8010 Zürich

Telefon: (+41) 848 / 80 43 43

Homepage: ibm.com/pc/ch

[1]Das PC Magazine (US-Version) vom 16. Dezember 1997 gab an, dass der ThinkPad 770 das erste Notebook mit DVD-Laufwerk ist. [2] Für Wake-On-LAN ist ein optionaler Enhanced Port Replicator mit Advanced EtherJet-Funktion erforderlich. [3]Das Modem ist nicht in allen Ländern erhältlich. [4]Je nach Bedingungen. Nicht in allen Ländern erhältlich.[5]PC Magazine (US-Version), 20. Juni 1999. [6]Der internationale Garantie-Service ist in den Ländern verfügbar, in denen die IBM und IBM Händler ThinkPad PC-Produkte verkaufen und Service dafür anbieten (Registrierung erforderlich). [7]Die erhältlichen Service- Optionen sind von dem jeweils erworbenen ThinkPad Modell abhängig. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem IBM Vertragshändler vor Ort. [8]Mit Akku; das Gewicht kann je nach Komponenten, Fertigungsprozess und Optionen variieren. [9]IBM übernimmt keine Garantie – weder ausdrücklich noch stillschweigend – in Bezug auf ThinkPad Proven-Produkte und -Services. Dies gilt für die Jahr 2000-Kompatibilität sowie für alle stillschweigenden Garantien für die Handelsfähigkeit oder die Eignung für bestimmte Zwecke. [10]Die Modelle der ThinkPad i Serie 1337, 1377, 61G und 81G sind nicht in allen Ländern erhältlich. „TPSGE68“ umfasst nur Modelle der i Serie 1200. TPSGE69 umfasst die gesamte i Serie.

In Angaben zur Kapazität von Festplattenlaufwerken stehen „MB“ für Millionen und „GB“ für Milliarden Byte. Je nach Betriebsumgebung kann die tatsächliche Benutzerkapazität von den angegebenen Werten abweichen.

ThinkPad, Wake-On-LAN, SelectaDock, UltraBay, ThinkLight, SystemXtra, EtherJet, HelpCentre, TrackPoint, SelectaBase, UltraBase, ThinkPad Proven und OS/2 sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation. Lotus und SmartSuite sind eingetragene Marken der Lotus Development Corporation. Microsoft, Windows, Office 2000 und NT sind Marken der Microsoft Corporation. Intel, Celeron und Pentium sind Marken der Intel Corporation.

IBM ist eine eingetragene Marke der International Business Machines Corporation.

Alle anderen Marken sind Eigentum des jeweiligen Inhabers.

Möglicherweise sind in dieser Publikation Referenznummern bzw. Informationen zu IBM Produkten enthalten, die nicht für Ihr Land angekündigt werden. Falls auf Produkte Bezug genommen wird, bedeutet dies nicht, dass die IBM beabsichtigt, diese für Ihr Land anzukündigen.

Diese Publikation dient lediglich zur Orientierung. Obwohl Informationen generell überprüft werden, ist es möglich, dass Ungenauigkeiten enthalten sind. Es werden von Zeit zu Zeit Änderungen vorgenommen und in die aktualisierten Versionen dieser Publikation aufgenommen.

TPPGE13 (02/2001)